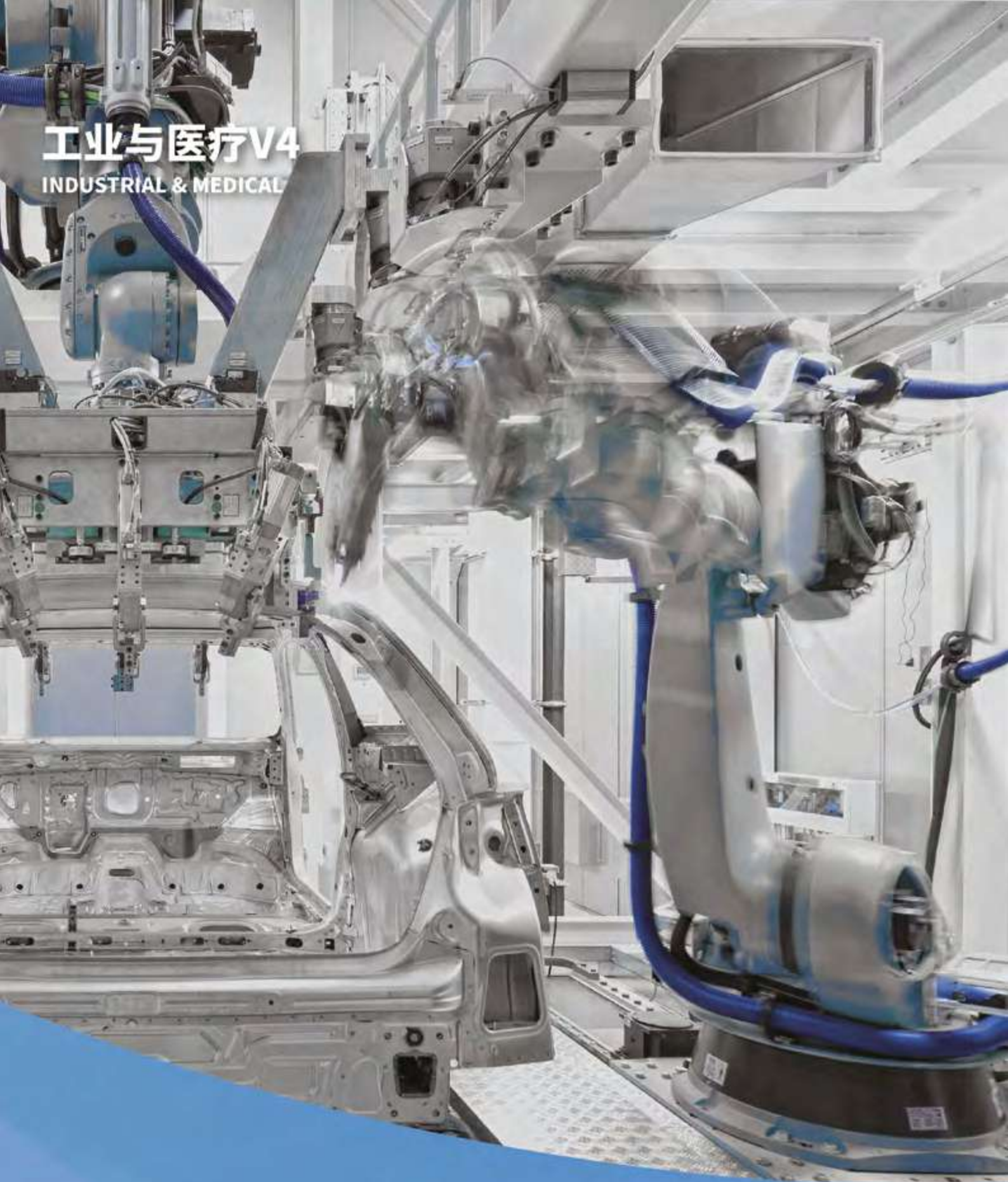


工业与医疗V4

INDUSTRIAL & MEDICAL



成为世界先进的数据线缆·专用线缆和连接产品的设计与制造企业

当你的努力利己而又利人时
幸福和成功就会携手而至！



快速选型指南页码	页码	
		LONGTRONIC™
10-11	18	以太网电缆
12-13	46	总线电缆
12-13	65	低频数据电缆
12-13	80	传感器电缆
		LONGFLEX™
14-15	89	运动控制电缆
14-15	116	拖链电缆
14-15	160	伺服电缆
14-15	171	机器人电缆
16-17	184	高温电缆
16-17	192	电气安装电缆
	206	医疗电缆
16-17	212	连接技术
16-17	272	技术资料

关于兆龙工业与医疗 你需要了解

兆龙成立于 1993 年，拥有 20 多年线缆行业研发制造经验。

兆龙是国家高新技术企业、上海电缆研究所科研生产基地，系中国通信标准化协会和全国技术标准化协会的全权会员，数据电缆国家标准起草单位。拥有将近 30 项国家专利。

兆龙与上海电缆研究所组建数据电缆及组件实验室，与清华大学材料学院共同开展对材料的研究与开发。

兆龙现有信息传输及控制线缆研发生产基地占地 75000 平米，二期扩建 50000 多平方米，生产研发线缆与组件产品达 10000 多个规格。

兆龙紧跟技术变革，不断优化产品结构，产品涵盖通讯与数据中心、工业与医疗、高端消费电子、智能家居等各个领域。产品行销于全球 100 多个国家，广泛应用于世界各地。

兆龙实验室占地面积 800m²，具备齐全的机械，物理，环境，电气，网络布线系统等性能的研究与试验功能，专门购置的 U 字型拖链试压机，扭转试验机，弯折试验机，耐油测试设备等试验仪器的有效运转为拖链和机器人电缆的性能评估提供了有力的保障。

兆龙工业与医疗线缆广泛应用于机器视觉，机械制造，工厂自动化，海洋工程，风电系统，交通运输，机器人，食品饮料，汽车制造，仪器仪表，航空航天，石油化工，医疗服务等各个

行业。产品包括 LONGTRONIC™（工业以太网电缆，总线电缆，低频数据传输电缆，传感器电缆）LONGFLEX™（动力控制电缆，拖链电缆，伺服电缆，机器人电缆），连接技术（RJ45 电缆组件，M 系列电缆组件，伺服电机专用电缆组件，D-SUB 电缆组件），其它电缆（高温线，电气装备用线）医疗电缆（超声设备探头电缆，内窥镜线，医疗设备用线，医疗柔性射频线，高温低损医疗同轴电缆）。

兆龙起草制定国家标准 6 项：GB/T18015、GB/T21430、GB/T21204 等。参与 IEC TC46 通信线缆技术委员会修订国际标准。

兆龙是中国机器人协会会员，拥有 UL、PI、CC-Link、EtherCAT、CCC、ISO9001、ISO14001、RoHS、Reach 等国内外最权威的行业机构的多项认证和认可。

兆龙连续获得 浙江省名牌、守合同重信用单位、高新技术企业、省级高新技术企业研究开发中心、浙江省出口名牌和省级绿色企业等证书。

这不仅是一本产品手册，我们更想通过它告诉您，我们创新了哪些技术、坚守了哪些原则，从而令我们的产品赢得了全世界的信任。



兆龙中国拥有如下多家权威机构的认证

- 

ISO9001 质量保证体系是企业发展与成长之根本。ISO9001 不是指一个标准，而是一类标准的统称。是由 TC176 (TC176 指质量管理体系技术委员会) 制定的所有国际标准，是 ISO12000 多个标准中最畅销、最普遍的产品。
- 

ISO 14001 是环境管理体系认证的代号。ISO 14000 系列标准是由国际标准化组织制订的环境管理体系标准。是针对全球性的环境污染和生态破坏越来越严重，臭氧层破坏、全球气候变暖、生物多样性的消失等重大环境问题威胁着人类未来生存和发展，顺应国际环境保护的需求，依据国际经济贸易发展的需要而制定的。
- 

PI 协会: PROFIBUS, 是一种国际化、开放式、不依赖于设备生产商的现场总线标准。ROFIBUS 传送速度可在 9.6kbaud~12Mbaud 范围内选择且当总线系统启动时，所有连接到总线上的装置应该被设成相同的速度。PROFIBUS 是一种用于工厂自动化车间级监控和现场设备层数据通信与控制的现场总线技术。可实现现场设备层到车间级监控的分散式数字控制和现场通信网络，从而为实现工厂综合自动化和现场设备智能化提供了可行的解决方案。
- 

EtherCAT (以太网控制自动化技术) 是一个以以太网为基础的开放架构的现场总线系统，EtherCAT 名称中的 CAT 为 Control Automation Technology (控制自动化技术) 首字母的缩写。EtherCAT 为系统的实时性能和拓扑的灵活性树立了新的标准，同时，它还符合甚至降低了现场总线的使用成本。EtherCAT 的特点还包括高精度设备同步，可选线缆冗余，和功能性安全协议 (SIL3)。
- 

CC-Link 是一种开放式现场总线，其数据容量大，通信速度多级可选择，而且它是一个复合的、开放的、适应性强的网络系统，能够适应于较高的管理层网络到较低的传感器层网络的不同范围。
- 

中国机器人产业联盟会员，中国机器人产业联盟是我国机器人产业全国性产、学、研、用行业协同工作平台，促进联盟成员在技术、市场、知识产权等领域的交流与合作与自律，协同推进我国机器人产业链的有序发展；大力推动我国机器人行业与用户行业之间的深入合作，加速机器人技术与产品在各行业中的普及应用。

- 

UL 是 美 国 保 险 商 实 验 室 (Underwriter Laboratories Inc.) 的简写。UL 安全试验所是美国最有权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。兆龙有超过 100 项产品拥有 UL 认证，相应的产品页面里会显示 UL 标志。
- 

CPR 是保护生命和财产安全的法律，欧盟层面的法律规范保护“单一市场”，自 2017 年 7 月 1 日起，CPR 将取代欧盟所有国家性标准规范，自 2017 年 7 月 1 日起，所有欧盟市场上的建筑用产品都必须有 CE 标志才能上市，比如，建筑用钢材、门、窗、电线电缆 ……
- 

RoHS 是 (the Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) 的英文缩写，在于预防电子电气设备中的元器件、材料含有环境管理物质中禁止使用物质、计划废除物质以及削减物质 (有害物质) 的混入和使用。兆龙的产品不仅符合 RoHS 标准，还拥有专业的分析仪对原材料及产品进行 RoHS 检测，相应的产品页面里会显示 RoHS 标志。
- 

Reach，即「Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals，化学品注册、评估、许可和限制」，是欧盟对进入其市场的所有化学品进行预防性管理的法规。于 2007 年 6 月 1 日正式实施。

掌握新技术，要善于领悟，更要善于创新。创新是企业的根本，是驱动发展的保证！

绝缘物理发泡技术

物理发泡是利用塑料挤出过程中直接注入气体或液态气体来实现发泡，可保证机械强度和良好的表面质量，提高绝缘层的耐磨性，增加防水性、防潮性，提高芯线抗变形能力。

全亚洲第一家 CAT7A 产品获得欧洲 Delta 认证。



四头纵包屏蔽技术

专利号为 CN105355335A
四头纵包技术可以确保 PiMF 结构的线缆，如 CAT8, CAT7A, CAT7, CAT6A, Li2YCY PiMF 等产品的每对线对铝箔包覆的松紧度一致，每个线对的电容均匀一致，在优化产品传输性能的同时，提高了电缆的生产效率。



100% 退扭成缆技术

增加了绕线盘缆芯装载容量，实现缆芯 100% 退扭绞合，避免出现欠退扭或过退扭现象，保证了电缆生产质量，提高了电缆的耐弯耐扭性能。

开发的拖链机器人电缆最高可达到 2000 万次以上耐弯曲测试，1000 万次以上抗扭转测试。



星绞成缆技术

采用国外先进线缆设备制造商生产的星绞成缆设备，具有 0-100% 的可调退扭率，生产出的产品传输性能优异，信号串扰控制好，生产效率高，完美的满足了客户的需求。



铁氟龙实芯发泡和挤出技术

具有优异的耐高、低温性、耐磨性、耐强酸强碱性、绝缘性、干性润滑等特性，因此普遍适用于各个工业领域。

开发了高温导线，机车数据线，CMP 高频网线等产品。



多芯极细同轴技术

开发最小 46AWG 极细同轴，应用于工业内窥镜线，医疗 B 超探头，高速传输芯片连接线，反恐摄像头等高尖端产品。



TwinaX 技术

2016-1 在美国 Designcon 发布全球最小 QSFP OD3.8mm, 200Gbps。



SEMI-ACC™ 技术

高密度、小型化、低成本、低功耗、高可靠性、更好的延迟。



工厂自动化

工业以太网
PROFINET TYPE A/B/C 40-42 页, EtherCAT PoE 44 页
总线
PROFIBUS DP 47 页 Canbus 54 页
传感器
SENSOR FD 307 P 86 页; SENSOR FD 307 CP 88 页
伺服
SERVO FD 320 系列 164 页, SERVO FD 330 系列 168 页
组件
RJ45 电缆组件、M 系列电缆组件 216 页



测量与传感

SENSOR FD 307 P 86 页
SENSOR FD 307 CP 88 页
传感器电缆组件 246-269 页

工业机器人集成系统

拖链
LONGFLEX CHAIN FD 730 P 152 页
LONGFLEX CHAIN FD 730 CP 系列 154 页
LONGFLEX CHAIN FD 837 P 156 页
LONGFLEX CHAIN FD 837 CP 系列 158 页
伺服
LONGFLEX SERVO FD 327 CP 166 页
LONGFLEX SERVO FD 330 CP 168 页
传感器
SENSOR FD 307 P 86 页
SENSOR FD 307 CP 88 页



工业视觉监控

GigE 组件 213 页
Camera Link 组件 214 页
USB3.0 组件 215 页



特种环境应用

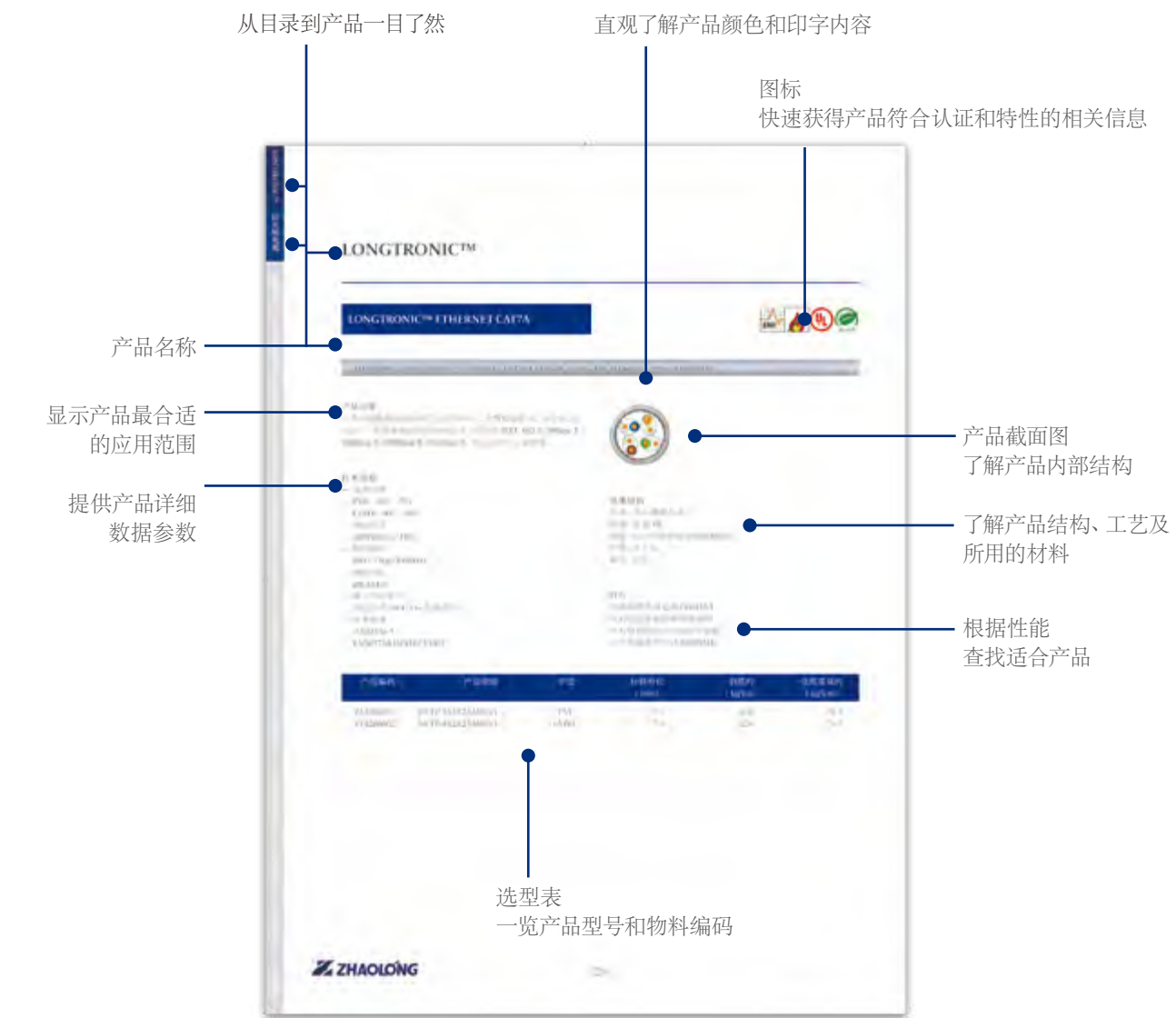
风能网线 38 页
机车网线 39 页
船用网线 34-36 页
高温线 185-191 页

医疗设备

超声设备探头线 207 页
内窥镜线 208 页
医疗柔性射频线 210 页
高温低损医疗同轴线 211 页



产品页面索引



产品名称标识

- U/UTP: 非屏蔽
- SE/UTP: 铝箔加编织总屏蔽
- P: PUR 护套
- PIME: 线对铝箔屏蔽
- F/UTP: 铝箔总屏蔽
- S/FTP: 铝箔线对屏蔽, 编织总屏蔽
- CY: 屏蔽 PVC 护套
- FD: 高柔性拖链电缆
- S/UTP: 编织总屏蔽
- TP: 对绞线
- CP: 屏蔽 PUR 护套
- U/FTP: 线对铝箔屏蔽
- C: 屏蔽
- CH: 屏蔽 低烟无卤护套

备注: 产品信息并不体现每个细节, 产品规格和尺寸如有调整, 恕不提前通知, 如有其他要求, 请直接致电或邮件联系咨询。

特性图标

- 低烟
- 无卤
- 阻燃
- 耐火
- 耐紫外线
- 耐高温
- 耐寒
- 抗干扰
- 耐油
- 耐扭转
- 拖链专用
- 柔性电缆
- 耐水解
- 防化
- RoHS 认证
- UL 认证
- CPR 认证
CPR 产品需根据实际证书范围确定, 具体需详询本公司人员

电缆系列	外护套	是否屏蔽	敷设类别	固定应用 使用温度（℃）	固定应用 最小弯曲半径	移动应用 使用温度（℃）	移动应用 最小弯曲半径	是否阻燃	是否无卤	页码
以太网电缆										
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT8	PVC	✓	○	-20 ~ 70	10D			✓		19
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT7A	PVC	✓	○	-20 ~ 70	8D			✓		20
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT7	PVC	✓	○	-20 ~ 70	8D			✓		21
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT7	PVC	✓	■	-20 ~ 70	8D	-5 ~ 60	15D	✓		22
	LSZH	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
	PUR	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6A	PVC	✓	○	-20 ~ 70	8D			✓		23
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT6A	PVC	✓	■	-20 ~ 70	8D	-5 ~ 60	15D	✓		24
	LSZH	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
	PUR	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6	PVC		○	-20 ~ 70	8D			✓		25
	LSZH		○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6 CMP	PVC		○	-20 ~ 70	8D			✓		26
LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT6	PVC		■	-20 ~ 70	8D	-5 ~ 60	15D	✓		27
	LSZH		■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
	PUR		■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET SPECIAL CAT6	Nylon	✓	○	-40 ~ 80	15D					28
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT5e	PVC		○	-20 ~ 70	8D			✓		29
	LSZH		○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET CAT5e CMP	PVC		○	-20 ~ 70	8D			✓		30
LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT5e	PVC		■	-20 ~ 70	8D	-5 ~ 60	15D	✓		31
	LSZH		■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
	PUR		■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET FD CAT5e	PVC	✓	■	-40 ~ 80	5D	-5 ~ 70	10D	✓		32
	PUR	✓	■	-40 ~ 80	5D	-5 ~ 70	10D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET SPECIAL CAT5e	Nylon	✓	○	-40 ~ 80	15D					33
LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT7A	SHF1	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	34
	SHF2	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT7	SHF1	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	35
	SHF2	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT6A	SHF1	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	36
	SHF2	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET Wind Energy CAT5e	PVC	✓	■	-40 ~ 70	8D	-5 ~ 60	10D	✓		38
	PUR	✓	■	-40 ~ 80	8D	-20 ~ 70	10D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET LOCOMOTIVE CAT5e	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	8D			✓	✓	39
LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE A	PVC	✓	○	-20 ~ 70	10D			✓		40
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	10D			✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE B	PVC	✓	■	-20 ~ 70	8D	-5 ~ 60	15D	✓		41
	FRNC	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE C	PVC	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓		42
	PUR	✓	■	-40 ~ 80	8D	-20 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET EtherCAT	PVC	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓		43
	LSZH	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
	PUR	✓	■	-40 ~ 80	8D	-20 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ ETHERNET EtherCAT PoE	PUR	✓	■	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	44
LONGTRONIC™ ETHERNET CC-Link IE	PVC	✓	■	-20 ~ 70	8D	-5 ~ 60	15D	✓		45
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	8D	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
	PUR	✓	■	-40 ~ 80	8D	-20 ~ 70	15D	✓	✓	

应用符号标识：○固定应用 ■固定应用或偶尔移动 ■拖链应用 □部分产品为屏蔽线

电缆系列	外护套	是否屏蔽	敷设类别	固定应用 使用温度（℃）	固定应用 最小弯曲半径	额定电压	移动应用 使用温度（℃）	移动应用 最小弯曲半径	是否阻燃	是否无卤	页码
总线电缆											
LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP	PVC	✓	○	-20 ~ 70	10D	300V			✓		47
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	10D	300V			✓	✓	
	PUR	✓	○	-40 ~ 80	10D	300V			✓	✓	
	PE	✓	○	-40 ~ 80	10D	300V				✓	
LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP FD	PVC	✓	●	-40 ~ 80	10D	300V	-5 ~ 70	15D	✓		48
	PUR	✓	●	-40 ~ 80	10D	300V	-20 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP Armored	PVC	✓	○	-20 ~ 70	15D	300V			✓		49
	PE	✓	○	-40 ~ 80	15D	300V				✓	
	SHF1	✓	○	-40 ~ 80	15D	300V			✓	✓	
	SHF2	✓	○	-40 ~ 80	15D	300V			✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-PA	PVC	✓	○	-20 ~ 70	10D	300V			✓		50
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	10D	300V			✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-PA CY/CH	PVC	✓	○	-20 ~ 70	10D	300V			✓		51
	LSZH	✓	○	-40 ~ 80	10D	300V			✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS CANBUS TP	PVC	✓	⦿	-20 ~ 70	10D	300V	-5 ~ 60	15D	✓		52
LONGTRONIC™ BUS CANBUS FD-TP	PUR	✓	●	-40 ~ 80	10D	300V	-20 ~ 70	15D	✓	✓	53
LONGTRONIC™ BUS CANBUS	PVC	✓	⦿	-20 ~ 70	10D	300V	-5 ~ 60	15D	✓		54
LONGTRONIC™ BUS CANBUS FD	PUR	✓	●	-40 ~ 80	10D	300V	-20 ~ 70	15D	✓	✓	55
LONGTRONIC™ BUS CC-Link	PVC	✓	⦿	-20 ~ 70	10D	300V	-5 ~ 60	15D	✓		56
LONGTRONIC™ BUS CC-Link FD	PUR	✓	●	-40 ~ 80	7.5D	300V	-20 ~ 70	15D	✓	✓	57
LONGTRONIC™ BUS DeviceNet	PVC	✓	⦿	-20 ~ 70	15D	300V	-5 ~ 60	15D	✓		58
	LSZH	✓	⦿	-40 ~ 80	15D	300V	-5 ~ 70	15D	✓	✓	
	PUR	✓	⦿	-40 ~ 80	15D	300V	-20 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS DeviceNet FD	PVC	✓	●	-40 ~ 80	10D	300V	-5 ~ 60	15D	✓		59
	PUR	✓	●	-40 ~ 80	10D	300V	-20 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS INTERBUS	PVC	✓	⦿	-20 ~ 70	10D	300V	-5 ~ 60	15D	✓		60
	PUR	✓	●	-40 ~ 80	10D	300V	-20 ~ 70	15D	✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS RS-485	PVC	✓	⦿	-20 ~ 70	8D		-5 ~ 60	15D	✓		61
LONGTRONIC™ BUS RS-485 FD	PUR	✓	●	-40 ~ 80	8D		-20 ~ 70	15D	✓	✓	62
LONGTRONIC™ BUS AS-Interface	PVC		○	-40 ~ 80	10D	300V			✓		63
	TPE		○	-40 ~ 80	10D	300V			✓	✓	
LONGTRONIC™ BUS KNX/EIB	PVC	✓	○	-20 ~ 70	15D	250V			✓		64
低频数据电缆											
LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCYv-TP	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	6D	250V	-5 ~ 70	15D	✓		66
LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCY PiMF	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	10D	250V	-5 ~ 70	20D	✓		67
LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCY-TP	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	6D	250V	-5 ~ 70	15D	✓		69
LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY-CY-TP	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	7.5D	0.14mm²=350V, > 0.14mm²=500V	-5 ~ 70	15D	✓		70
LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY-TP	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	6D	0.14mm²=350V, > 0.14mm²=500V	-5 ~ 70	15D	✓		72
LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	6D	0.14mm²=350V, > 0.14mm²=500V	-5 ~ 70	15D	✓		74
LONGTRONIC™ LF-DATA LiYY-TP	PVC		⦿	-40 ~ 80	4D	0.14mm²=350V, > 0.14mm²=500V	-5 ~ 70	10D	✓		76
LONGTRONIC™ LF-DATA LiYY	PVC		⦿	-40 ~ 80	4D	0.14mm²=350V, > 0.14mm²=500V	-5 ~ 70	10D	✓		78
传感器电缆											
LONGTRONIC™ SENSOR 306	PVC		⦿	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	✓		81
LONGTRONIC™ SENSOR 306 P	PUR		⦿	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	✓		82
LONGTRONIC™ SENSOR 306 CY	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	✓		83
LONGTRONIC™ SENSOR 306 CP	PUR	✓	⦿	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	✓		84
LONGTRONIC™ SENSOR 307	PVC		⦿	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	✓		85
LONGTRONIC™ SENSOR FD 307 P	PUR		●	-40 ~ 80	4D	300V	-20 ~ 70	7.5D	✓	✓	86
LONGTRONIC™ SENSOR 307 CY	PVC	✓	⦿	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	✓		87
LONGTRONIC™ SENSOR FD 307 CP	PUR	✓	●	-40 ~ 80	4D	300V	-20 ~ 70	7.5D	✓	✓	88

应用符号标识：○固定应用 ⦿固定应用或偶尔移动 ●拖链应用

电缆系列	外护套	是否屏蔽	敷设类别	固定应用 使用温度（℃）	固定应用 最小弯曲半径	额定电压	移动应用 使用温度（℃）	移动应用 最小弯曲半径	拖链次数 （万次）	是否阻燃	是否无卤	页码
运动控制电缆												
LONGFLEX™ MC 410	PVC		Ⅰ	-40 ~ 80	4D	300/500V,450/750V	-5 ~ 70	15D		✓		90
LONGFLEX™ MC 410 CY	PVC	✓	Ⅰ	-40 ~ 80	6D	300/500V,450/750V	-5 ~ 70	20D		✓		94
LONGFLEX™ MC 411	PVC		Ⅰ	-40 ~ 80	4D	300/500V,450/750V	-5 ~ 70	15D		✓		97
LONGFLEX™ MC 411 CY	PVC	✓	Ⅰ	-40 ~ 80	6D	300/500V,450/750V	-5 ~ 70	20D		✓		101
LONGFLEX™ MC 412 CY	PVC	✓	Ⅰ	-40 ~ 80	6D	300/500V	-5 ~ 70	20D		✓		104
LONGFLEX™ MC 710 P	PUR		Ⅰ	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	12.5D		✓		106
LONGFLEX™ MC 710 CP	PUR	✓	Ⅰ	-40 ~ 80	6D	300/500V	-5 ~ 70	20D		✓		108
LONGFLEX™ MC 712 CP	PUR	✓	Ⅰ	-40 ~ 80	6D	300/500V	-5 ~ 70	20D		✓		110
LONGFLEX™ MC 817 P	PUR		Ⅰ	-50 ~ 90	4D	300/500V	-5 ~ 70	12.5D		✓	✓	112
LONGFLEX™ MC 817 CP	PUR	✓	Ⅰ	-50 ~ 90	6D	300/500V	-5 ~ 70	15D		✓	✓	114
拖链电缆												
LONGFLEX™ CHAIN FD 403	PVC		■	-40 ~ 80	3D	300/500V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		117
LONGFLEX™ CHAIN 420	PVC		■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	10D	100 ~ 300	✓		118
LONGFLEX™ CHAIN 420 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	10D	100 ~ 300	✓		120
LONGFLEX™ CHAIN 421	PVC		■	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	10D	100 ~ 300	✓		122
LONGFLEX™ CHAIN 421 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	10D	100 ~ 300	✓		124
LONGFLEX™ CHAIN FD 430	PVC		■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		126
LONGFLEX™ CHAIN FD 430 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		128
LONGFLEX™ CHAIN FD 430 TP	PVC		■	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		130
LONGFLEX™ CHAIN FD 430 CY-TP	PVC	✓	■	-40 ~ 80	4D	300V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		132
LONGFLEX™ CHAIN FD 431	PVC		■	-40 ~ 80	4D	30V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		134
LONGFLEX™ CHAIN FD 431 TP	PVC		■	-40 ~ 80	4D	30V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		136
LONGFLEX™ CHAIN FD 431 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 80	4D	30V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		138
LONGFLEX™ CHAIN FD 431 CY-TP	PVC	✓	■	-40 ~ 80	4D	30V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		140
LONGFLEX™ CHAIN FD 437	PVC		■	-40 ~ 90	4D	300/500V	-5 ~ 90	7.5D	300 ~ 800	✓		142
LONGFLEX™ CHAIN FD 437 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 90	4D	300/500V	-5 ~ 90	7.5D	300 ~ 800	✓		144
LONGFLEX™ CHAIN FD 440	PVC		■	-5 ~ 70	4D	300/500V	-40 ~ 80	7.5	500 ~ 1000	✓		146
LONGFLEX™ CHAIN 720 P	PUR		■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	10D	100 ~ 300	✓		148
LONGFLEX™ CHAIN 720 CP	PUR	✓	■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	10D	100 ~ 300	✓		150
LONGFLEX™ CHAIN FD 730 P	PUR		■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		152
LONGFLEX™ CHAIN FD 730 CP	PUR	✓	■	-40 ~ 80	4D	300/500V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		154
LONGFLEX™ CHAIN FD 837 P	PUR		■	-50 ~ 90	4D	300/500V	-40 ~ 80	7.5D	≥2000	✓	✓	156
LONGFLEX™ CHAIN FD 837 CP	PUR	✓	■	-50 ~ 90	4D	300/500V	-40 ~ 80	7.5D	≥2000	✓	✓	158
伺服电缆												
LONGFLEX™ SERVO 310	PVC		Ⅰ	-40 ~ 80	6D	动力线: 600/1000V, 控制线: 300/500V	-5 ~ 70	20D		✓		161
LONGFLEX™ SERVO 310 CY	PVC	✓	Ⅰ	-40 ~ 80	6D	动力线: 600/1000V, 控制线: 300/500V	-5 ~ 70	20D		✓		162
LONGFLEX™ SERVO 317 CY	PVC	✓	Ⅰ	-40 ~ 90	6D	动力线: 600/1000V, 控制线: 300/500V	-5 ~ 90	15D		✓		163
LONGFLEX™ SERVO FD 320 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 80	4D	600/1000V	-5 ~ 70	7.5D	300 ~ 800	✓		164
LONGFLEX™ SERVO FD 327 P	PUR		■	-50 ~ 90	4D	600/1000V	-40 ~ 90	7.5D	300 ~ 800	✓	✓	165
LONGFLEX™ SERVO FD 327 CP	PUR	✓	■	-50 ~ 90	4D	600/1000V	-40 ~ 90	7.5D	300 ~ 800	✓	✓	166
LONGFLEX™ SERVO FD 330 CP	PUR	✓	■	-40 ~ 80	4D	UL/CSA 600V,IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/500V, > 0.5mm²: 450/750V	-40 ~ 80	7.5D	≥1000	✓	✓	168
LONGFLEX™ SERVO FD 318 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 105	4D	UL/CSA 600V,IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/500V, > 0.5mm²: 450/750V	-5 ~ 105	7.5D	300 ~ 800	✓		169
LONGFLEX™ SERVO FD 340 CP	PUR	✓	■	-20 ~ 60	4D	30V	-50 ~ 80	7.5D	500~1000	✓		170
机器人电缆												
LONGFLEX™ ROBOTIC FD 938 CY	PVC	✓	■	-40 ~ 105	3D	UL/CSA 300V,IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/300V, > 0.5mm²: 300/550V	-5 ~ 105	5D	≥1000	✓		172
LONGFLEX™ ROBOTIC FD 938 CY-TP	PVC	✓	■	-40 ~ 105	3D	UL/CSA 300V,IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/300V, > 0.5mm²: 300/550V	-5 ~ 105	5D	≥1000	✓		174
LONGFLEX™ ROBOTIC FD 930 CP	PUR	✓	■	-50 ~ 90	3D	UL/CSA 300V,IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/300V, > 0.5mm²: 300/550V	-40 ~ 80	5D	≥1000	✓	✓	176
LONGFLEX™ ROBOTIC FD 930 CP-TP	PUR	✓	■	-50 ~ 90	3D	UL/CSA 30V,UL/CSA 600V,DIN/VDE 450/750V	-40 ~ 80	5D	≥1000	✓	✓	178
LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID	PUR	✓	Ⅰ	-40 ~ 80	10D					✓	✓	181

应用符号标识：○固定应用 Ⅰ固定应用或偶尔移动 ■拖链应用

电缆系列	外护套	是否屏蔽	敷设类别	固定应用 使用温度（℃）	固定应用 最小弯曲半径	额定电压	移动应用 使用温度（℃）	移动应用 最小弯曲半径	是否阻燃	是否无卤	页码
高温电缆			○							✓	
LONGHEAT™ SC 105 PVC	PVC		①	-20 ~ 105	4D	600V			✓		185
LONGHEAT™ MC 105 PVC	PVC		①	-20 ~ 105	4D	300/500V			✓		186
LONGHEAT™ SC 125 XLPO	XLPO		○	-40 ~ 125	4D	450/750V			✓	✓	187
LONGHEAT™ MC 125 XLPO	XLPO		①	-20 ~ 125	4D	300/500V			✓	✓	188
LONGHEAT™ SC 205 FEP	FEP		○	-60 ~ 205		30V			✓		190
LONGHEAT™ SC 250 PFA	PFA		○	-60 ~ 250		30V			✓		191
电气安装电缆											
H05VV-F	PVC		①	-15 ~ 70	6D	300/500V	-5 ~ 60	15D	✓		193
H03VV-F	PVC		①	-15 ~ 70	6D	300/300V	-5 ~ 60	15D	✓		194
H05-K,H07V-K	PVC		①	-15 ~ 70	4D	H05V-K 300/500V,H07V-K 450/750V	-5 ~ 60/80	12D	✓		195
RVVYP	PVC	✓	①	-15 ~ 70	6D	300/500V	-5 ~ 60	15D	✓		196
RVVY	PVC		①	-15 ~ 70	6D	300/500V	-5 ~ 60	15D	✓		198
RVVP	PVC	✓	①	-15 ~ 70	6D	300/300V	-5 ~ 60	15D	✓		200
RVV	PVC		①	-15 ~ 70/90	6D	60227 IEC 52 (RVV) 300/300V;60227 IEC 53 (RVV) 300/500V;60227 IEC 56 (RVV-90) 300/300V;60227 IEC 57 (RVV-90) 300/500V	-5 ~ 60	15D	✓		202
RV	PVC		①	-15 ~ 70/90	4D	60227 IEC 02 (RV) 450/750V;60227 IEC 06 (RV) 300/500V;60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V	-5 ~ 60/80	12D	✓		204

组件系列	外护套	是否屏蔽	敷设类别	是否阻燃	页码
机器视觉专用组件					
Gigabit Ethernet CAT5e	PVC	✓	②	✓	213
Camera Link	PVC	✓	②	✓	214
USB 3.0	PVC	✓	②	✓	215
以太网电缆组件					
PROFINET TYPE A 组件 M12-M12	PVC/LSZH	✓	○	✓	216
PROFINET TYPE A 组件 M12-RJ45	PVC/LSZH	✓	○	✓	217
PROFINET TYPE A 组件 RJ45-RJ45	PVC/LSZH	✓	○	✓	219
PROFINET TYPE B 组件 M12-M12	PVC/LSZH	✓	①	✓	220
PROFINET TYPE B 组件 M12-RJ45	PVC/LSZH	✓	①	✓	221
PROFINET TYPE B 组件 RJ45-RJ45	PVC/LSZH	✓	①	✓	223
PROFINET TYPE C 组件 M12-M12	PVC/PUR	✓	②	✓	224
PROFINET TYPE C 组件 M12-RJ45	PVC/PUR	✓	②	✓	225
PROFINET TYPE C 组件 RJ45-RJ45	PVC/PUR	✓	②	✓	227
CAT5e RJ45-RJ45	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	228
FD CAT5e RJ45-RJ45	PVC/PUR	✓	②	✓	229
CAT6 RJ45-RJ45	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	230
CAT6A RJ45-RJ45	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	231
M12 X-code-M12 X-code	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	232
M12 X-code-RJ45	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	233
M12-M12	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	234
M12-RJ45	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	235
M8-M8	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	237
M8-RJ45	PVC/LSZH/PUR	✓	①	✓	238

组件系列	外护套	是否屏蔽	敷设类别	是否阻燃	页码
总线电缆组件					
PROFIBUS 组件 M12-M12	PVC/PUR	✓	②	✓	239
DeviceNet/CANopen 组件 M12-M12	PVC/PUR	✓	②	✓	240
D-SUB 组件					
DB9 组件	PVC	✓	①	✓	242
DB15 组件	PVC	✓	①	✓	243
DB25 组件	PVC	✓	①	✓	244
DB37 组件	PVC	✓	①	✓	245
传感器电缆组件					
3 Pole M8 组件	PVC/PUR		①/②	✓	246
3 Pole M8 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	248
4 Pole M8 组件	PVC/PUR		①/②	✓	250
4 Pole M8 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	252
5 Pole M8 组件	PVC/PUR		①/②	✓	254
5 Pole M8 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	256
3 Pole M12 组件	PVC/PUR		①/②	✓	258
3 Pole M12 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	260
4 Pole M12 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	262
4 Pole M12 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	264
5 Pole M12 组件	PVC/PUR		①/②	✓	266
5 Pole M12 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	267
8 Pole M12 组件	PVC/PUR		①/②	✓	268
8 Pole M12 屏蔽组件	PVC/PUR	✓	①/②	✓	269
伺服电机专用组件					
伺服电机专用组件	PVC	✓	②	✓	270
伺服电机专用组件	PUR	✓	②	✓	271

应用符号标识：○固定应用 ①固定应用或偶尔移动 ②拖链应用

LONGTRONIC™ 以太网电缆

- 20 多年专注通讯电缆研发、设计和制造。
- 可以提供 CAT8, CAT7A, CAT7, CAT6A, CAT6, CAT5e, 星绞电缆, 铠装电缆, 混合电缆等。
- 产品具有权威机构 (UL, ETL 和 DELTA) 和客户认可的优异的电气性能, 使用专业的星绞设备制作的星绞电缆具有良好的传输性能和较小的产品外径。
- 阻燃等级多样化, EC 60332-3-22, IEC60332-3-24, IEC 60332-1, CMP, CMR, CM, CMX, FT4, CL2, VW-1。
- 可以提供 -80℃ ~200℃ 范围内使用的电缆产品。
- 产品可以应用在工厂自动化, 风电系统, 数控机床, 轨道交通, 海事船舶, 机器人等各个领域。
- PI 协会成员 (Profinet) ,CLPA 协会成员 (CC-Link IE) , EtherCAT 会成员 (EtherCAT) 。
- 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求。
- 明星产品:
 - PROFINET TYPE A/B/C** 40-42 页
 - EtherCAT PoE** 44 页
 - CC-Link IE** 45 页
 - 风能网线** 38 页
 - 机车网线** 39 页
 - 船用网线** 34-36 页
 - 万兆网线 CAT8, CAT7A, CAT7, CAT6A, CAT6** 19-26 页
 - 高强度柔性运动 FD CAT5e** 32 页
- 相关电缆组件, 请查阅《连接技术》章节, **RJ45 系列、M 系列产品** 216-238 页。

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT8



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT8 S/FTP 4PR 23AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房, 办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。应用在 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T。也可应用于工业环境。



技术参数

- 温度范围
 - PVC: -20℃ ~70℃
 - LSZH: -40℃ ~80℃
- 测试电压
 - 1000V/min (DC)
- 特性阻抗
 - 100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
 - ≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
 - 固定应用:
 - 10D (D= 电缆直径)
- 参考标准
 - IEC61156-9

电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
具有极好的抗外部电磁干扰能力
信号传输频率可达 2000MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5207003	S/FTP 4X2X23AWG/1	PVC	9.0	33.6	84.1
ZL5207004	S/FTP 4X2X23AWG/1	LSZH	9.0	33.6	84.8

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT7A



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT7A S/FTP 4PR 23AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房，办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。应用在 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T,1000Base-T, 10GBase-T。也可应用于工业环境。



技术参数

- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH: -40℃ ~80℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用：8D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
具有极好的抗外部电磁干扰能力
信号传输频率可达 1000MHz

产品编码		产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5206004		S/FTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.8	42.0	78.3
ZL5206005		S/FTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.8	42.0	78.3

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT7



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT7 S/FTP 4PR 23AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房，办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。应用在 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T。也可应用于工业环境。



技术参数

- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH: -40℃ ~80℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用：8D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
具有极好的抗外部电磁干扰能力
信号传输频率可达 600MHz

产品编码		产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5205017		S/FTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.6	70.6	72.2
ZL5205018		S/FTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.6	70.6	72.2

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT7



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT7 S/FTP 4PR 26AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆可应用于云计算中心、大型数据机房、办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。特别适用于工业环境中机器、设备、仪器、控制柜的布线, 适合有限的柔性应用。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
LSZH/PUR: -5℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用: 8D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5,EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 多股绞合裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
具有极好的抗外部电磁干扰能力
PUR 护套特别耐油、耐磨损
信号传输频率可达 600MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5205019	S/FTP 4X2X26AWG/7	PVC	6.1	29.2	54.7
ZL5205020	S/FTP 4X2X26AWG/7	LSZH	6.1	29.2	54.7
ZL5205021	S/FTP 4X2X26AWG/7	PUR	6.1	29.2	52.6

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6A



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6A S/FTP 4PR 23AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房、办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。应用在 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T,1000Base-T, 10GBase-T。也可应用于工业环境。



技术参数

- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH: -40℃ ~80℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用: 8D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5, ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
U/FTP: 线对铝箔屏蔽
F/FTP: 线对铝箔屏蔽加铝箔总屏蔽
S/FTP: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
屏蔽型电缆具很好的抗外部电磁干扰能力, 尤其 S/FTP 结构
信号传输频率可达 500MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5204054	U/UTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.1	18.1	50.0
ZL5204055	U/FTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.3	20.3	52.1
ZL5204056	F/FTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.5	20.3	54.7
ZL5204057	S/FTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.6	40.6	72.2
ZL5204058	U/UTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.1	18.1	50.0
ZL5204059	U/FTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.3	20.3	52.1
ZL5204060	F/FTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.5	20.3	54.7
ZL5204061	S/FTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.6	40.6	72.2

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT6A



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT6A S/FTP 4PR 26AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆可应用于云计算中心、大型数据机房、办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。特别适用于工业环境中机器、设备、仪器、控制柜的布线, 适合有限的柔性应用。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
LSZH/PUR: -5℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用: 8D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5, ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 多股绞合裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
U/FTP: 线对铝箔屏蔽
F/FTP: 线对屏蔽加总屏蔽
S/FTP: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力, 尤其 S/FTP 结构
PUR 护套特别耐油、耐磨损
信号传输频率可达 500MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5204062	U/FTP 4X2X26AWG/7	PVC	5.9	12.2	36.8
ZL5204063	F/FTP 4X2X26AWG/7	PVC	6.1	12.2	38.4
ZL5204064	S/FTP 4X2X26AWG/7	PVC	6.1	29.2	54.7
ZL5204065	U/FTP 4X2X26AWG/7	LSZH	5.9	12.2	36.8
ZL5204066	F/FTP 4X2X26AWG/7	LSZH	6.1	12.2	38.4
ZL5204067	S/FTP 4X2X26AWG/7	LSZH	6.1	29.2	54.7
ZL5204068	S/FTP 4X2X26AWG/7	PUR	6.1	29.2	52.6

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6 SF/UTP 4PR 23AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房、办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。应用在 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T。也可应用于工业环境。



技术参数

- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH: -40℃ ~80℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用: 8D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5, ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: PE
U/UTP: 无屏蔽
F/UTP: 总屏蔽
SF/UTP: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 灰色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织, 具有极好的抗外部电磁干扰能力
信号传输频率可达 250MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5203005	U/UTP 4X2X23AWG/1	PVC	6.3	18.9	43.3
ZL5203006	F/UTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.4	20.3	50.5
ZL5203007	SF/UTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.8	40.9	76.3
ZL5203008	U/UTP 4X2X23AWG/1	LSZH	6.3	18.9	43.3
ZL5203009	F/UTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.4	20.3	50.5
ZL5203010	SF/UTP 4X2X23AWG/1	LSZH	7.8	40.9	76.3

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6 CMP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT6 CMP F/UTP 4PR 23AWG ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房、医院、图书馆、高层楼宇的综合布线系统。特别适用于有高阻燃要求的场所。也可应用于工业环境。



技术参数

- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用 : 8D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5
ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: FEP
U/UTP: 无屏蔽
F/UTP: 铝箔总屏蔽
护套: 高阻燃 PVC
颜色: 灰色

特点

超高的阻燃性, 满足 CMP
布线时可以不走电缆管, 敞开式布线
节省布线空间和时间
信号传输频率可达 250MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5203011	U/UTP 4X2X23AWG/1	PVC	5.9	18.4	42.9
ZL5203012	F/UTP 4X2X23AWG/1	PVC	7.0	19.9	64.0

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT6



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT6 SF/UTP 4PR 26AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆可应用于云计算中心、大型数据机房、办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。屏蔽型电缆特别适用于工业环境中机器、设备、仪器、控制柜的布线, 适合有限的柔性应用。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
- 偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
LSZH/PUR: -5℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用 : 8D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5,ANSI/TIA-568-C.2, EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 多股绞合裸铜导体
绝缘: PE
U/UTP: 无屏蔽
F/UTP: 总屏蔽
SF/UTP: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 灰色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
屏蔽型具有极好的抗外部电磁干扰能力 , 尤其 SF/UTP 结构
信号传输频率可达 250MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5203013	U/UTP 4X2X26AWG/7	PVC	5.4	10.6	32.6
ZL5203014	F/UTP 4X2X26AWG/7	PVC	6.1	12.0	40.7
ZL5203015	SF/UTP 4X2X26AWG/7	PVC	6.5	28.1	56.3
ZL5203016	U/UTP 4X2X26AWG/7	LSZH	5.4	10.6	32.6
ZL5203017	F/UTP 4X2X26AWG/7	LSZH	6.1	12.0	40.7
ZL5203018	SF/UTP 4X2X26AWG/7	LSZH	6.5	28.1	56.3
ZL5203019	SF/UTP 4X2X26AWG/7	PUR	6.5	28.1	45.3
ZL5203020	U/UTP 4X2X24AWG/7	PVC	6.1	16.5	42.3
ZL5203021	F/UTP 4X2X24AWG/7	PVC	6.6	18.0	51.0
ZL5203022	SF/UTP 4X2X24AWG/7	PVC	7.0	35.4	66.7
ZL5203023	U/UTP 4X2X24AWG/7	LSZH	6.1	16.5	42.3
ZL5203024	F/UTP 4X2X24AWG/7	LSZH	6.6	18.0	51.0
ZL5203025	SF/UTP 4X2X24AWG/7	LSZH	7.0	35.4	66.7
ZL5203026	SF/UTP 4X2X24AWG/7	PUR	7.0	35.4	65.3
ZL5203003	SF/UTP 4X2X24AWG/19	PVC	7.1	35.5	67.1
ZL5203004	SF/UTP 4X2X24AWG/19	PUR	7.1	35.5	64.0

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET SPECAIL CAT6



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET SPECIAL CAT6 F/UTP 4PR 23AWG NYLON ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于矿洞、隧道等有虫鼠鼠患灾害的室外环境的布线。适合固定应用,可直埋。



电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹
内护套: LSZH
铠装: 镀锌钢丝编织
护套: 尼龙 颜色: 黑色

特点

防虫, 防白蚁, 防鼠啃
具有极好的抗拉伸、抗磨损性能
铝箔屏蔽, 具有不错的抗外部电磁干扰能力
信号传输频率可达 250MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5203027	F/UTP 4X2X23AWG/1	Nylon	9.4	20.5	126.2

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT5e



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT5E SF/UTP 4PR 24AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房, 办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。应用在 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T。也可应用于工业环境。



电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: PE
U/UTP: 无屏蔽
F/UTP: 总屏蔽
SF/UTP: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 灰色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
屏蔽型具有极好的抗外部电磁干扰能力 , 尤其 SF/UTP 结构
信号传输频率可达 100MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5202009	U/UTP 4X2X24AWG/1	PVC	5.0	14.5	29.3
ZL5202010	F/UTP 4X2X24AWG/1	PVC	6.2	16.2	39.9
ZL5202011	SF/UTP 4X2X24AWG/1	PVC	6.6	33.0	60.4
ZL5202012	U/UTP 4X2X24AWG/1	LSZH	5.0	14.7	30.6
ZL5202013	F/UTP 4X2X24AWG/1	LSZH	6.2	16.2	39.9
ZL5202014	SF/UTP 4X2X24AWG/1	LSZH	6.6	33.0	60.4

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET CAT5e CMP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CAT5E CMP F/UTP 4PR 24AWG ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆应用于云计算中心、大型数据机房、医院、图书馆、高层楼宇的综合布线系统。特别适用于有高阻燃要求的场所。也可应用于工业环境。



技术参数

- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用：8D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5, ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: FEP
U/UTP: 无屏蔽
F/UTP: 铝箔总屏蔽
护套: 高阻燃 PVC
颜色: 灰色

特点

超高的阻燃性, 满足 CMP
布线时可以不走电缆管, 敞开式布线
节省布线空间和时间
信号传输频率可达 100MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5202015	U/UTP 4X2X24AWG/1	PVC	4.7	14.5	34.0
ZL5202016	F/UTP 4X2X24AWG/1	PVC	5.8	16.8	49.2

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT5e



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET FLEX CAT5E SF/UTP 4PR 26AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为高速数据电缆可应用于云计算中心、大型数据机房、办公室、住宅区、厂房等建筑的综合布线系统。屏蔽型电缆特别适用于工业环境中机器、设备、仪器、控制柜的布线, 适合有限的柔性应用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
- 偶尔移动：
PVC: -5℃ ~60℃
LSZH/PUR: -5℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用：8D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5, ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 多股绞合裸铜导体
绝缘: PE
U/UTP: 无屏蔽
F/UTP: 总屏蔽
SF/UTP: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 灰色

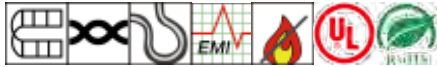
特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
屏蔽型具有极好的抗外部电磁干扰能力, 尤其 SF/UTP 结构
信号传输频率可达 100MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5202017	U/UTP 4X2X26AWG/7	PVC	4.7	10.6	27.4
ZL5202018	F/UTP 4X2X26AWG/7	PVC	5.3	12.0	35.7
ZL5202019	SF/UTP 4X2X26AWG/7	PVC	5.7	24.4	47.2
ZL5202020	U/UTP 4X2X26AWG/7	LSZH	4.7	10.6	27.4
ZL5202021	F/UTP 4X2X26AWG/7	LSZH	5.3	12.0	35.7
ZL5202022	SF/UTP 4X2X26AWG/7	LSZH	5.7	24.4	47.2
ZL5202023	SF/UTP 4X2X26AWG/7	PUR	5.7	24.4	45.3

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET FD CAT5e



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET FD CAT5E SF/UTP 4PR 26AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为高速数据电缆可应用于数控机床、雕刻机、木工机械、视频监控等。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用: PVC/PUR: -40℃ ~80℃
移动应用: PVC/PUR: -5℃ ~70℃
 - 测试电压
1000V/min (DC)
 - 特性阻抗
100±15Ω
 - 绝缘电阻
≥5GΩ.km
 - 最小弯曲半径
固定应用: 5D (D= 电缆直径)
移动应用: 10D (D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数 ≥1000 万次 (S/UTP 型号)
 - 参考标准
IEC61156-5, ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构
导体: 高柔性绞合铜导体 , 符号 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PE
SF/UTP: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
S/UTP: 镀锡铜编织屏蔽
护套: 见下表
颜色: 黑色

特点
阻燃性满足 IEC60332-1
具有很好的柔韧性 , 较小的弯曲半径
具有很好的抗外部电磁干扰能力
耐油
信号传输频率可达 100MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5202036	SF/UTP 4X2X26AWG/19	PVC	6.2	23.5	52.6
ZL5202037	SF/UTP 4X2X26AWG/19	PUR	6.2	23.5	50.3
ZL5202038	S/UTP 4X2X26AWG/30	PVC	6.5	31.0	55.0
ZL5202024	S/UTP 4X2X26AWG/30	PUR	6.5	31.0	54.0

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET SPECAIL CAT5e



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET SPECIAL CAT5E F/UTP 4PR 24AWG NYLON ****m YY/MM/DD

产品应用
作为高速数据电缆应用于矿洞、隧道等有虫鼠患灾害的室外环境的布线。适合固定应用, 可直埋。



- 技术参数
- 温度范围
-40℃ ~80℃
 - 测试电压
1000V/min (DC)
 - 特性阻抗
100±15Ω
 - 绝缘电阻
≥5GΩ.km
 - 最小弯曲半径
固定应用: 15D (D= 电缆直径)
 - 参考标准
IEC61156-5
ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构
导体: 实心裸铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹
内护套: LSZH
铠装: 镀锌钢丝编织
护套: 尼龙
颜色: 黑色

特点
防虫, 防白蚁, 防鼠啃
具有极好的抗拉伸、抗磨损性能
铝箔屏蔽, 具有不错的抗外部电磁干扰能力
信号传输频率可达 100MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5202025	F/UTP 4X2X24AWG/1	Nylon	8.2	16.2	113.7

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT7A



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT7A S/FTP 4PR 23AWG SHF1 IEC60332-3-24 ****m YY/MM/DD

产品应用
应用于船舶、海上石油平台及其他的海事建筑和海洋环境, 用于海上数据中心、船用声学导航系统等。铠装电缆可直埋、户外安装应用。



- 技术参数
- 温度范围
-40℃ ~80℃
 - 测试电压
1000V/min (DC)
 - 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
 - 绝缘电阻
≥5GΩ.km
 - 最小弯曲半径
固定应用：
8D (非铠装, D= 电缆直径)
12D (铠装, D= 电缆直径)
 - 参考标准
IEC61156-5
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构
导体: 多股裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
内护套: 见下表 (铠装电缆有此项)
铠装: SWB(镀锌钢丝编织)
护套: 见下表
颜色: 黑色

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1&IEC60332-3C
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织, 具有极好的抗外部电磁干扰能力
SHF2 护套电缆拥有极好的耐油性
特殊的 SHF2 护套可耐泥浆 信号传输频率可达 1000MHz

产品编码	产品规格	内护套	铠装	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5604015	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF1	9.0	34.8	89.3
ZL5604016	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF2	9.0	34.8	87
ZL5604017	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF1	12.2	34.8	191.4
ZL5604018	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF2	12.2	34.8	187.8

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT7



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT7 S/FTP 4PR 23AWG SHF1 IEC60332-3-24 ****m YY/MM/DD

产品应用
应用于船舶、海上石油平台及其他的海事建筑和海洋环境, 用于海上数据中心、船用声学导航系统等。铠装电缆可直埋、户外安装应用。



- 技术参数
- 温度范围
-40℃ ~80℃
 - 测试电压
1000V/min (DC)
 - 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
 - 绝缘电阻
≥5GΩ.km
 - 最小弯曲半径
固定应用：
8D (非铠装, D= 电缆直径)
12D (铠装, D= 电缆直径)
 - 参考标准
IEC61156-5
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构
导体: 多股裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
内护套: 见下表 (铠装电缆有此项)
铠装: SWB(镀锌钢丝编织)
护套: 见下表
颜色: 黑色

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1&IEC60332-3C
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织, 具有极好的抗外部电磁干扰能力
SHF2 护套电缆拥有极好的耐油性
特殊的 SHF2 护套可耐泥浆 信号传输频率可达 600MHz

产品编码	产品规格	内护套	铠装	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5604011	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF1	9.0	34.8	89.3
ZL5604012	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF2	9.0	34.8	87
ZL5604013	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF1	12.2	34.8	191.4
ZL5604014	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF2	12.2	34.8	187.8

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT6A



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT6A S/FTP 4PR 23AWG SHF1 IEC60332-3-24 ****m YY/MM/DD

产品应用

应用于船舶、海上石油平台及其他的海事建筑和海洋环境, 用于海上数据中心、船用声学导航系统等。铠装电缆可直埋、户外安装应用。



技术参数

- 温度范围
-40℃ ~80℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用：
8D (非铠装, D= 电缆直径)
12D (铠装, D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 多股裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
内护套: 见下表 (铠装电缆有此项)
铠装: SWB(镀锌钢丝编织)
护套: 见下表
颜色: 黑色

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1&IEC60332-3C
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织, 具有极好的抗外部电磁干扰能力
SHF2 护套电缆拥有极好的耐油性
特殊的 SHF2 护套可耐泥浆
信号传输频率可达 500MHz

产品编码	产品规格	内护套	铠装	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5604004	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF1	9.0	34.8	89.3
ZL5604008	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF2	9.0	34.8	87
ZL5604009	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF1	12.2	34.8	191.4
ZL5604010	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF2	12.2	34.8	187.8

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT6



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET MARINE CAT6 S/FTP 4PR 23AWG SHF1 IEC60332-3-24 ****m YY/MM/DD

产品应用

应用于船舶、海上石油平台及其他的海事建筑和海洋环境, 用于海上数据中心、船用声学导航系统等。铠装电缆可直埋、户外安装应用。



技术参数

- 温度范围
-40℃ ~80℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω@100MHz
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用：
8D (非铠装, D= 电缆直径)
12D (铠装, D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 多股裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
内护套: 见下表 (铠装电缆有此项)
铠装: SWB(镀锌钢丝编织)
护套: 见下表
颜色: 黑色

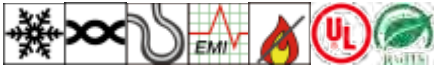
特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1&IEC60332-3C
线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织, 具有极好的抗外部电磁干扰能力
SHF2 护套电缆拥有极好的耐油性
特殊的 SHF2 护套可耐泥浆 信号传输频率可达 250MHz

产品编码	产品规格	内护套	铠装	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5604003	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF1	9.0	34.8	89.3
ZL5604005	S/FTP 4X2X23AWG/7	/	/	SHF2	9.0	34.8	87
ZL5604029	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF1	12.2	34.8	191.4
ZL5604007	S/FTP 4X2X23AWG/7	SHF1	SWB	SHF2	12.2	34.8	187.8

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET WIND ENERGY CAT5e



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET Wind Energy CAT5E SF/UTP 4PR 26AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

该电缆专门为风电设计, 用于风机塔筒内上下两端的数据传输。也适用于其他有扭转应力的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -40℃ ~70℃
PUR: -40℃ ~80℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用 : 8D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)
- 参考标准
IEC61156-5, ANSI/TIA-568-C.2
EN50173&ISO/IEC11801

电缆结构

导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 湖蓝色

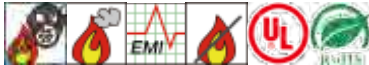
特点

阻燃性满足 IEC60332-1
具有很好的柔韧性
具有很好的抗外部电磁干扰能力
耐寒性好, 可耐低温至 -40℃
PUR 护套具有很好的耐油性
信号传输频率可达 100MHz

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5602003	SF/UTP 4X2X26AWG/7	PVC	6.0	25.0	52.7
ZL5602001	SF/UTP 4X2X26AWG/7	PUR	6.0	25.0	51.0
ZL5602004	SF/UTP 4X2X26AWG/19	PVC	6.2	27.0	54.0
ZL5602002	SF/UTP 4X2X26AWG/19	PUR	6.2	27.0	52.0

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET LOCOMOTIVE CAT5e



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET LOCOMOTIVE CAT5E 4X22AWG LSZH IEC60332-3-25 ****m YY/MM/DD

产品应用

该电缆设计应用在铁路机车系统中,满足轨道车辆的相关国际标准, 如 DIN5510-2。



电缆结构

导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE 或 LSZH
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: LSZH
颜色: 黑色或白色

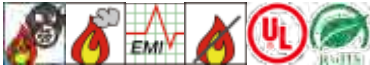
特点

阻燃性满足 IEC60332-1
无卤低烟
具有很好的抗外部电磁干扰能力
优异的传输性能 性能满足 CAT5e

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5605004	SF/UTP 4X22AWG	6.6	30.0	63.5
ZL5605005	SF/UTP 4X2X28AWG	5.2	18.7	37.5
ZL5605006	SF/UTP 4X2X28AWG+2X26AWG	5.5	22.7	44.0

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE A



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE A 1X4X22AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

专为 PROFINET 协议设计,用于广泛的工业以太网场合应用,如机器,设备,仪器和控制柜等的布线,性能符合 CAT5e。适用于固定应用。



电缆结构

导体: 实心裸铜导体

绝缘: PE

颜色: 白, 黄, 蓝, 橘 内护套: 见下表

屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织

护套: 见下表 颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求

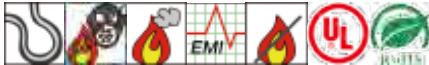
具有很好的抗外部电磁干扰能力

FRNC 护套具有无卤、低烟的特点 优越的传输性能

产品编码	产品规格	内护套	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5201001	1X4X22AWG/1	PVC	PVC	6.5	26.0	61.8
ZL5201002	1X4X22AWG/1	FRNC	FRNC	6.5	26.0	62.4

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE B



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE B 1X4X22AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合, 如机器, 设备, 仪器和控制柜等的布线, 性能符合 CAT5e。适用于固定应用或偶尔移动。



技术参数

— 温度范围

固定应用:

PVC: -20℃ ~70℃

FRNC: -40℃ ~80℃

偶尔移动:

PVC: -5℃ ~60℃

FRNC: -5℃ ~70℃

— 测试电压

2000V/min (AC)

— 特性阻抗

100±15Ω

— 导体直流电阻 (20℃)

≤60Ω/km

— 最小弯曲半径

固定应用:

8D (D= 电缆直径)

偶尔移动:

15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合镀锡铜导体

绝缘: PE

颜色: 白, 黄, 蓝, 橘

内护套: 见下表

屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织

护套: 见下表

颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求

具有很好的抗外部电磁干扰能力

FRNC 护套具有无卤、低烟的特点

优越的传输性能

产品编码	产品规格	内护套	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5201003	1X4X22AWG/7	PVC	PVC	6.5	28.5	63.4
ZL5201004	1X4X22AWG/7	FRNC	FRNC	6.5	28.5	64.0

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE C



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET PROFINET TYPE C 1X4X22AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合, 如机器, 设备, 仪器和控制柜等的布线, 性能符合 CAT5e。适用于拖链应用或频繁移动适用。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC/PUR: -40℃ ~80℃
移动应用:
PVC: -5℃ ~70℃
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 导体直流电阻 (20℃)
≤60Ω/km
- 最小弯曲半径
固定应用:
8D (D= 电缆直径)
移动应用:
15D(D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合镀锡铜导体
绝缘: PE
颜色: 白, 黄, 蓝, 橘
内护套: 见下表
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的抗外部电磁干扰能力
优越的传输性能, 具有很好的柔韧性
PUR 护套特别耐油
耐磨耐水解

产品编码	产品规格	内护套	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5201005	1X4X22AWG/19	PVC	PVC	6.5	28.5	62.6
ZL5201006	1X4X22AWG/19	FRNC	PUR	6.5	28.5	60.5

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET EtherCAT



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET EtherCAT SF/UTP 2PR 26AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

广泛的工业以太网场合应用, 如机器, 设备, 仪器和控制柜等的布线, 性能符合 CAT5e。用于 EtherCAT, 适用于固定应用或偶尔移动。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC/LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
偶尔移动:
PUR: -20℃ ~70℃
PVC/LSZH: -5℃ ~70℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 导体直流电阻 (20℃)
≤60Ω/km
- 最小弯曲半径
固定应用:
8D (D= 电缆直径)
偶尔移动:
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的抗外部电磁干扰能力
LSZH 护套具有无卤、低烟的特点
优越的传输性能
PUR 护套特别耐油
耐磨耐水解

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5208012	2x2x26AWG/7	PVC	5.7	17.0	41.7
ZL5208002	2x2x26AWG/7	LSZH	5.7	17.0	41.7
ZL5208003	2x2x26AWG/7	PUR	5.7	17.0	39.9
ZL5208004	4X2X26AWG/7	PVC	5.7	24.4	47.2
ZL5208005	4X2X26AWG/7	LSZH	5.7	24.4	47.2
ZL5208006	4X2X26AWG/7	PUR	5.7	24.4	45.3

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ ETHERNET EtherCAT PoE



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET EtherCAT PoE 4X22AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

广泛的工业以太网场合应用,如机器,设备,仪器和控制柜等的布线,性能符合 CAT5e。用于 EtherCAT, 柔性安装。数据线都动力线集成在一根电缆中。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用:
PUR: -5℃ ~70℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 特性阻抗
100±15Ω (22AWG/24AWG)
- 额定电压
22AWG/24AWG ≤48V DC
0.75mm² ≤90V DC
1.5mm² ≤850V DC
- 最小弯曲半径
固定应用: 8D (D= 电缆直径)
柔性应用: 15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合铜导体
绝缘: PE (22AWG/24AWG) ,PVC (0.75mm²,1.5mm²)
屏蔽: 4 芯线铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 黑

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
优越的传输性能
PUR 护套特别耐油
耐磨耐水解
动力线和数据线的完美结合
减少布线空间和成本

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5208007	1x4x24AWG	PUR	5.2	20.2	38.2
ZL5208008	1x4x22AWG	PUR	6.5	28.2	56.6
ZL5208009	1x4x22AWG+2X0.75mm²	PUR	9.0	46.0	96.6
ZL5208010	1x4x22AWG++3X1.5mm²	PUR	10.0	73.9	143.0
ZL5208011	1x4x22AWG++5X1.5mm²	PUR	11.0	102.0	200.0

以太网电缆

LONGTRONIC™ ETHERNET CC-Link IE



ZHAOLONG LONGTRONIC™ ETHERNET CC-Link IE SF/UTP 4PR 26AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

用于 CC-LINK IE Field 网络, 连接现场可配置设备及监控设备等, 实现数据的管理和控制, 简单可靠。适用于固定应用或偶尔移动。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
LSZH: -5℃ ~70℃
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1000V/min (DC)
- 特性阻抗
100±15Ω
- 绝缘电阻
≥5GΩ.km
- 最小弯曲半径
固定应用:
8D (D= 电缆直径)
偶尔移动:
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的抗外部电磁干扰能力
LSZH 护套具有无卤、低烟的特点
优越的传输性能
PUR 护套特别耐油
耐磨耐水解

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5209001	4X2X24AWG/1	PVC	6.6	30.3	60.4
ZL5209002	4X2X24AWG/1	LSZH	6.6	30.3	60.4
ZL5209003	4X2X26AWG/7	PVC	5.7	24.4	47.2
ZL5209004	4X2X26AWG/7	LSZH	5.7	24.4	47.2
ZL5209005	4X2X26AWG/7	PUR	5.7	24.4	45.3

LONGTRONIC™ 总线电缆

- 产品种类多, 包括 Profibus 电缆, Devicenet 电缆, CC-Link 电缆, Canbus 电缆, Interbus 电缆, ASI 电缆, RS485 电缆。
- 专业的生产测试设备, 优越的电气性能。
- 良好的屏蔽结构和高的屏蔽编织率, 保证了产品的极好的电磁干扰性。
- 产品可应用在工业自动化生产, 轨道机车, 海事船舶等多个领域。
- 可以满足不同的应用要求, 如: 固定安装, 移动和拖链应用, 铠装应用, 直埋应用等。
- PI 协会成员 (Profibus), CLPA 协会成员 (CC-Link)。环保性能良好, 产品符合 RoHS 要求。
- 明星产品:
 - PROFIBUS-DP 47 页
 - PROFIBUS-DP FD 48 页
 - PROFIBUS-DP Armored 49 页
 - Devicenet 58 页
 - CC-Link 56 页
 - Canbus 54 页
- 相关电缆组件, 请查阅《连接技术》章节, M 系列产品 237、238 页。

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP 1X2X22AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

PROFIBUS-DP 电缆用于自动化和通信技术中的工业现场总线系统, 适用于固定应用使用。PE 护套电缆适合室外安装。



电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 红, 绿
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001), PE 护套为黑色

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
PE 护套电缆适合室外安装
PUR 护套特别耐油, 耐磨耐水解

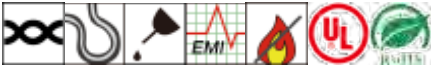
技术参数

- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 特性阻抗
150±15Ω@3-20MHz
- 导体直流电阻 (20℃)
≤55Ω/km
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用:
10D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5101001	1x2x22AWG/1	PVC	8.0	25.0	72.0
ZL5101010	1x2x22AWG/1	LSZH	8.0	25.0	73.0
ZL5101011	1x2x22AWG/1	PE	8.0	25.0	61.0
ZL5101012	1x2x22AWG/1	PUR	8.0	25.0	68.0

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP FD



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP FD 1X2X22AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
PROFIBUS-DP 电缆用于自动化和通信技术中的工业现场总线系统，特别适用于动力拖链、机械的运动部位、机器人等的柔性安装。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：
PVC/PUR: -40℃ ~80℃
移动应用：
PVC: -5℃ ~70℃
PUR: -20℃ ~70℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 特性阻抗
150±15Ω@3-20MHz
 - 导体直流电阻 (20℃)
≤53Ω/km
 - 额定电压
300V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
10D (D= 电缆直径)
移动应用：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 多股裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 红, 绿
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
PUR 护套特别耐油，耐磨耐水解

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5101006	1x2x22AWG/19	PVC	7.8	25.0	72.0
ZL5101007	1x2x22AWG/19	PUR	7.8	25.0	68.0

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP ARMORED



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-DP Armored 1X2X22AWG SHF1 IEC60332-3-24 ****m YY/MM/DD

产品应用
铠装 PROFIBUS-DP 电缆用于自动化和通信技术中的工业现场总线系统，适用于有较大拉伸力的场所，可直埋。SHF1 和 SHF2 护套电缆适用于船舶及海上应用。



- 技术参数**
- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
PE/SHF1/SHF2: -40℃ ~80℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 特性阻抗
150±15Ω@3-20MHz
 - 导体直流电阻 (20℃)
≤55Ω/km
 - 额定电压
300V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 实心或多股裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 红, 绿
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
内护套: 见下表
铠装: 镀锌钢丝编织
护套: 见下表 颜色: 黑色

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求, SHF1 和 SHF2 满足 IEC60332-3C
具有较好的抗外部电磁干扰能力
具有极好的抗拉伸性能
SHF2 护套特别耐油 特定的 SHF2 可耐泥浆

产品编码	产品规格	内护套	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5101013	1x2x22AWG/1	PVC	PVC	11.0	53.0	163
ZL5101014	1x2x22AWG/1	PVC	PE	11.0	53.0	150
ZL5101015	1x2x22AWG/7	SHF1	SHF2	11.0	53.0	165
ZL5101016	1x2x22AWG/7	SHF1	SHF1	11.0	53.0	165

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-PA



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-PA 1X2X18AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
PROFIBUS-PA 电缆用于自动化和通信技术中的工业现场总线系统，多用于有爆炸危险的区域，适用于固定应用。经济型电缆，降低铺设成本。



- 技术参数**
- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH: -40℃ ~80℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 特性阻抗
100±20Ω@31.25kHz
 - 额定电压
300V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
10D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 实心或绞合导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 蓝, 橘
屏蔽: 铝箔包裹
护套: 见下表 颜色: 橘色 (近似 RAL 2003)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
铝箔总屏蔽, 具有较好的抗外部电磁干扰能力
LSZH 护套具有无卤、低烟的特点
经济型电缆, 具有更小的外径

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5101017	1x2x18AWG/1	PVC	7.0	21.5	65.7
ZL5101018	1x2x18AWG/1	LSZH	7.0	21.5	66.3
ZL5101019	1x2x18AWG/7	PVC	7.0	22.0	61.0
ZL5101020	1x2x18AWG/7	LSZH	7.0	22.0	62.0

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-PA CY/CH



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS PROFIBUS-PA CY 1X2X18AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
PROFIBUS-PA 电缆用于自动化和通信技术中的工业现场总线系统，多用于有爆炸危险的区域，适用于固定应用。用于电磁干扰严重的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH: -40℃ ~80℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 特性阻抗
100±20Ω@31.25kHz
 - 额定电压
300V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
10D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 实心或绞合导体
绝缘: PE
颜色: 红, 绿
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 蓝色

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
双屏蔽, 具有极好的抗外部电磁干扰能力
LSZH 护套具有无卤、低烟的特点

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5101021	1x2x18AWG/1	PVC	8.0	34.0	78.9
ZL5101022	1x2x18AWG/1	LSZH	8.0	34.0	79.7
ZL5101023	1x2x18AWG/7	PVC	8.0	34.0	78.6
ZL5101024	1x2x18AWG/7	LSZH	8.0	34.0	79.4

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS CANBUS TP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS CANBUS TP 1X2X0.22mm² PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

可用于多种总线系统, 适用于自动化技术, 综合控制和控制器等领
域的架设网络, 如纺织行业, 建筑机械行业、医疗行业。适用于固定
应用或偶尔移动。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
- 测试电压
1500V/min (AC)
- 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用:
10D (D= 电缆直径)
偶尔移动:
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 根据 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
稳定的传输性能
适用于固定安装或偶尔移动

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5104001	1×2×0.22	PVC	5.7	14.0	44
ZL5104013	2×2×0.22	PVC	7.6	26.0	64
ZL5104003	1×2×0.34	PVC	6.8	22.0	57
ZL5104004	2×2×0.34	PVC	8.5	35.0	92
ZL5104005	1×2×0.50	PVC	7.5	27.5	67
ZL5104006	2×2×0.50	PVC	9.6	47.0	96
ZL5104014	1x2x0.75	PVC	8.7	52.7	108
ZL5104015	2x2x0.75	PVC	11.5	80.6	142

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS CANBUS FD-TP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS CANBUS FD-TP 1X2X0.22mm² PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

可用于多种总线系统, 适用于自动化技术, 综合控制和控制器等领
域的架设网络, 如纺织行业, 建筑机械行业、医疗行业。适用于拖链
应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用:
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1500V/min (AC)
- 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用:
10D (D= 电缆直径)
移动应用:
15D(D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 根据 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
特别耐油, 耐磨耐水解
无卤

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5104007	1×2×0.25	PUR	6.3	16.0	48
ZL5104008	2×2×0.25	PUR	8.4	31.0	74
ZL5104009	1×2×0.34	PUR	6.9	26.0	56
ZL5104010	2×2×0.34	PUR	9.3	37.0	86
ZL5104011	1×2×0.50	PUR	7.7	33.0	68
ZL5104012	2×2×0.50	PUR	10.6	50.0	102

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS CANBUS



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS CANBUS 4X0.50mm² PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

可用于多种总线系统, 适用于自动化技术, 综合控制和控制器等领域的架设网络, 如纺织行业, 建筑机械行业、医疗行业。适用于固定应用或偶尔移动。星绞型电缆。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
- 测试电压
1500V/min (AC)
- 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用:
10D (D= 电缆直径)
偶尔移动:
15D(D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 根据 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)

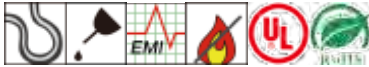
特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
稳定的传输性能
星绞结构具有更小的电缆外径

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5104016	4x0.22	PVC	6.4	21	49
ZL5104017	4x0.34	PVC	7.4	30	68
ZL5104002	4x0.50	PVC	8.5	44	95
ZL5104018	4x0.75	PVC	9.0	58	110

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS CANBUS FD



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS CANBUS FD 4X0.50mm² PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

可用于多种总线系统, 适用于自动化技术, 综合控制和控制器等领域的架设网络, 如纺织行业, 建筑机械行业、医疗行业。适用于拖链应用或频繁移动使用。星绞型电缆。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用:
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1500V/min (AC)
- 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用:
10D (D= 电缆直径)
移动应用:
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 根据 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
特别耐油, 耐磨耐水解, 无卤
星绞结构具有更小的电缆外径

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5104019	4x0.22	PUR	6.4	21	46
ZL5104020	4x0.34	PUR	7.4	30	65
ZL5104021	4x0.50	PUR	8.8	44	90
ZL5104022	4x0.75	PUR	9.0	58	105

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS CC-Link



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS CC-LINK 3X20AWG PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

CC-LINK 总线系统, 用于传感器和推进器的测试, 可高速处理控制及信息数据, 适用于汽车行业, 酒店监控等场所。适用于固定应用及偶尔移动。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 特性阻抗
110±15Ω@1MHz
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用:
10D (D= 电缆直径)
偶尔移动:
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 白, 蓝, 黄
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 红色

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
稳定的传输性能
适用于固定安装或偶尔移动

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5102001	3x1x20AWG	PVC	7.7	35.6	80

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS CC-Link FD



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS CC-LINK FD 3X20AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

CC-LINK 总线系统, 用于传感器和推进器的测试, 可高速处理控制及信息数据, 适用于汽车行业, 酒店监控等场所。适用于拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用:
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 特性阻抗
110±15Ω@1MHz
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用:
7.5D (D= 电缆直径)
移动应用:
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
颜色: 白, 蓝, 黄
内护套: FRNC
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 红色

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
PUR 护套特别耐油, 耐磨耐水解
无卤

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5102002	3x1x20AWG	PUR	8.5	36.0	101

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS DeviceNet



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS DeviceNet 2X24AWG+2X22AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
DeviceNET 总线系统, 用于工业设备的连接。它是一中低成本的网络连接方案, 有着开放的网络标准。一对线传输数据, 一对线供电。适用于固定安装或偶尔移动。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用:
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
偶尔移动:
PVC: -5℃ ~60℃
LSZH: -5℃ ~70℃
PUR: -20℃ ~60℃
 - 测试电压
1500V/min (AC)
 - 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
 - 额定电压
300V
 - 绝缘电阻
24AWG≥1GΩ.km
22AWG≥10M.km
 - 最小弯曲半径
固定应用: 15D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)

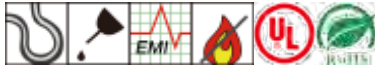
电缆结构
导体: 绞合镀锡铜铜导体
绝缘: 发泡 PE (24AWG), PE (22AWG)
颜色: 白, 蓝 (24AWG), 红, 黑 (22AWG)
屏蔽: 线对屏蔽, 镀锡铜总编织
护套: 见下表
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有极好的抗外部电磁干扰能力
LSZH 护套电缆具有无卤, 低烟的特点
动力线和数据线的完美结合

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5103002	2x22AWG+2x24AWG	PVC	7.0	30.0	68
ZL5103003	2x22AWG+2x24AWG	LSZH	7.0	30.0	69
ZL5103001	2x22AWG+2x24AWG	PUR	7.0	30.0	65

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS DeviceNet FD



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS DeviceNet FD 2X24AWG+2X22AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
DeviceNET 总线系统, 用于工业设备的连接。它是一中低成本的网络连接方案, 有着开放的网络标准。一对线传输数据, 一对线供电。适用于高柔性应用。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用:
PVC/PUR: -40℃ ~80℃
移动应用:
PVC: -5℃ ~60℃
PUR: -20℃ ~70℃
 - 测试电压
1500V/min (AC)
 - 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
 - 额定电压
300V
 - 绝缘电阻
24AWG≥1GΩ.km
22AWG≥10M.km
 - 最小弯曲半径
固定应用: 10D (D= 电缆直径)
移动应用: 15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细绞合镀锡铜铜导体
绝缘: 发泡 PE (24AWG), PE(22AWG)
颜色: 白, 蓝 (24AWG), 红, 黑 (22AWG)
屏蔽: 线对屏蔽, 镀锡铜总编织
护套: 见下表
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有极好的抗外部电磁干扰能力
PUR 护套特别耐油, 耐磨耐水解
动力线和数据线的完美结合

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5103004	2x22AWG+2x24AWG	PVC	7.0	30.0	68
ZL5103005	2x22AWG+2x24AWG	PUR	7.0	30.0	65

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS INTERBUS



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS INTERBUS 3X2X0.25mm² PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

广泛地应用到汽车、烟草、仓储、造纸、包装、食品等工业的现场总线系统。



技术参数

- 温度范围
固定应用：
PVC: -20℃ ~70℃
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用：
PVC: -5℃ ~60℃
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1500V/min (AC)
- 特性阻抗
100±15Ω@1MHz
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用：
10D (D= 电缆直径)
移动应用：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合裸铜导体
绝缘: PE
颜色: 对绞线根据 DIN 47100 (动力线, 红, 蓝, 黄 / 绿)
屏蔽: 裸铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色

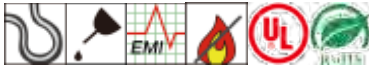
特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
PUR 护套特别耐油, 耐磨耐水解
混合电缆数据线与动力线结合

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5105001	3×2×0.25	PVC	7.5	32.5	64
ZL5105002	3×2×0.25	PUR	7.5	32.5	61
ZL5105003	3×2×0.25+3×1.0	PVC	8.3	64.0	94
ZL5105004	3×2×0.25+3×1.0	PUR	8.3	64.0	98

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS RS-485



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS RS-485 1X2X0.22mm² PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

符合 RS-485 通讯协议, 适用于复杂的工业自动化控制网络通讯及楼宇自控网络通讯, 适用于固定应用及偶尔移动。



技术参数

- 温度范围
固定应用：
PVC: -20℃ ~70℃
偶尔移动：
PVC: -5℃ ~60℃
- 测试电压
1500V/min (AC)
- 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
- 最小弯曲半径
固定应用：
8D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 绞合裸铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色

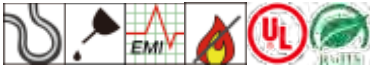
特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
稳定的传输性能, 适用于固定安装或偶尔移动

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5106007	1×2×0.22	PVC	5.9	17.0	37
ZL5106008	2×2×0.22	PVC	7.6	28.0	55
ZL5106003	3×2×0.22	PVC	8.2	37.0	72

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS RS-485 FD



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS RS-485 FD 1X2X0.25mm² PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

符合 RS-485 通讯协议, 适用于复杂的工业自动化控制网络通讯及楼宇自控网络通讯, 适用于拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用:
PVC: -5℃ ~60℃
PUR: -20℃ ~70℃
- 测试电压
1500V/min (AC)
- 特性阻抗
120±15Ω@1MHz
- 最小弯曲半径
固定应用:
8D (D= 电缆直径)
移动应用:
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黑色

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的抗外部电磁干扰能力
PUR 护套特别耐油, 耐磨耐水解
PUR 护套电缆无卤

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5106009	1×2×0.25	PVC	6.0	18.0	41
ZL5106010	2×2×0.25	PVC	7.9	33.0	68
ZL5106011	3×2×0.25	PVC	8.0	39.0	80
ZL5106004	1×2×0.25	PUR	6.0	18.0	39
ZL5106005	2×2×0.25	PUR	7.9	33.0	65
ZL5106006	3×2×0.25	PUR	8.0	39.0	77

总线电缆

LONGTRONIC™ BUS AS-Interface



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS AS-Interface 2X1.25mm² PVC IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

适合 AS-Interface 总线系统, 用于传感器和执行器的交叉连接, 适用于汽车、化工等行业。



技术参数

- 温度范围
固定应用:
PVC: -40℃ ~80℃
TPE: -40℃ ~80℃
安装期间:
PVC: -20℃ ~70℃
TPE: -40℃ ~80℃
- 测试电压
2000V/min(AC)
- 额定电压
300V
- 绝缘电阻
≥1MΩm*km
- 最小弯曲半径
固定应用: 10D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 镀锡铜绞合导体
绝缘: TPE
颜色: 蓝, 棕
护套: 见下表
颜色: 黄色

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
TPE 护套特别耐油
耐磨耐水解
TPE 护套电缆无卤

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5107001	2×1.5	PVC	10mm×4mm	30.0	70
ZL5107002	2×1.5	TPE	10mm×4mm	30.0	66

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ BUS KNX/EIB



ZHAOLONG LONGTRONIC™ BUS KNX/EIB 4X20 AWG PVC IEC60332-1 ***m YY/MM/DD

产品应用
欧洲安装总线电缆, 用于建筑楼宇、机场、地铁、酒店等。适用于固定应用。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用：-20℃ ~70℃
安装期间：-5℃ ~60℃
 - 测试电压
4000V/min(AC)
 - 额定电压
250V
 - 绝缘电阻
≥100MΩm*km
 - 最小弯曲半径
固定应用：15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 裸铜导体
绝缘: PVC 颜色: 白, 黑, 黄, 红
屏蔽: 铝箔包裹
地线: 镀锡铜导体
护套: PVC 颜色: 绿色

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有不错的屏蔽效果
安装方便, 经济可靠

产品编码	产品规格	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5108001	4×20AWG	PVC	6.1	23	64

LONGTRONIC™
低频数据电缆

- 优异的低频传输性能。
- 兆龙二十几年的数据线设计、开发、制造经验。
- 较低的互电容, (绝缘线径的均一性稳定性好)。
- 非常适用于低频控制性信号产品的连接应用。
- 标准化产品, 通用设备连接电缆。
- 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求。
- 非常好的屏蔽性能和防干扰性能。

屏蔽系列明星产品:

- Li2YCYv-TP 66 页
- Li2YCY PIMF 67 页
- Li2YCY-TP 69 页
- LiYCY-CY-TP 70 页
- LiYCY-TP 72 页
- LiYCY 74 页

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCYv-TP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCYv-TP 2X2X0.22mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号传输和控制电缆,用于计算机系统,电子控制设备,机械加工、测量仪器、装配线等。适合有限的柔性应用,适用于室外固定应用和直埋。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
芯线 / 芯线 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽 1000V/min (AC)
- 电容
芯线 / 芯线 ≤60nF/km
- 绝缘电阻 (20℃)
≥5GΩ.km
- 额定电压
250V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 6D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 7 根裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PE
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色 (近似 RAL9005)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
加强型护套, 适合室外安装和直埋
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳
低电容

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606312	2X2X0.22	8.1	24	79
ZL5606313	3X2X0.22	8.7	29	93
ZL5606314	4X2X0.22	8.9	34	100
ZL5606315	8X2X0.22	10.7	70	156
ZL5606316	10X2X0.22	12.0	76	185
ZL5606317	1X2X0.34	7.4	20	69
ZL5606318	2X2X0.34	9.3	34	102
ZL5606319	3X2X0.34	10.0	43	117
ZL5606320	4X2X0.34	10.3	53	130
ZL5606321	8X2X0.34	12.6	86	206
ZL5606322	1X2X0.50	7.9	29	79
ZL5606323	2X2X0.50	10.1	37	120
ZL5606324	3X2X0.50	10.9	55	142
ZL5606325	4X2X0.50	11.2	60	160
ZL5606326	8X2X0.50	13.9	113	251
ZL5606327	10X2X0.50	16.0	148	303

低频数据电缆

LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCY PiMF



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCY PiMF 2X2X0.22mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号传输和控制电缆,用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合有限的柔性应用,适用于室内固定应用,适用于电磁干扰极端的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
芯线 / 芯线 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽 1000V/min (AC)
- 电容
芯线 / 芯线 ≤70nF/km (0.22mm², 0.34mm²)
≤75nF/km (0.5mm²)
≤85nF/km (1.0mm²)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥5GΩ.km
- 额定电压
250V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 10D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 20D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 7 根裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PE
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
线对屏蔽: 每对线铝箔包裹
总屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL7035)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有一定的耐油性
线对屏蔽和总编织屏蔽
抗外部电磁干扰性能极佳
低电容, 对绞结构串音好

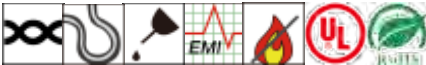
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606278	2X2X0.22	7.9	33	60
ZL5606279	3X2X0.22	8.1	45	78
ZL5606280	4X2X0.22	8.7	52	88
ZL5606281	5X2X0.22	10.1	65	105
ZL5606282	7X2X0.22	10.8	85	134
ZL5606283	8X2X0.22	11.0	98	160
ZL5606284	10X2X0.22	12.1	118	192
ZL5606285	2X2X0.34	8.9	37	74
ZL5606286	3X2X0.34	9.1	52	92
ZL5606287	4X2X0.34	9.6	61	110
ZL5606288	5X2X0.34	10.7	77	130
ZL5606289	7X2X0.34	12.8	100	167
ZL5606290	8X2X0.34	13.2	115	206
ZL5606291	10X2X0.34	14.1	140	241
ZL5606292	2X2X0.50	10.1	43	90
ZL5606293	3X2X0.50	10.3	61	112

LONGTRONIC™

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606294	4X2X0.50	10.7	73	136
ZL5606295	5X2X.050	11.2	91	160
ZL5606296	7X2X0.50	12.4	121	206
ZL5606297	8X2X0.50	14.9	139	253
ZL5606298	10X2X0.50	16.2	170	304
ZL5606299	2X2X0.75	10.5	52	109
ZL5606300	3X2X0.75	10.6	74	136
ZL5606301	4X2X0.75	11.5	91	161
ZL5606302	5X2X0.75	12.3	114	197
ZL5606303	7X2X0.75	13.6	153	256
ZL5606304	8X2X0.75	16.3	176	311
ZL5606305	10X2X0.75	17.7	216	375
ZL5606306	2X2X1.0	11.6	61	122
ZL5606307	3X2X1.0	11.9	88	155
ZL5606308	4X2X1.0	12.8	109	191
ZL5606309	5X2X1.0	13.9	137	227
ZL5606310	7X2X1.0	16.8	185	298
ZL5606311	10X2X1.0	19.4	262	435

低频数据电缆

LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCY-TP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA Li2YCY-TP 2X2X0.22mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号传输和控制电缆，用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合电磁干扰严重的场所。



电缆结构

导体: 7 根裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PE
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL7035)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳, 低电容

技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
芯线 / 芯线 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽 1000V/min (AC)
- 电容
芯线 / 芯线 ≤60nF/km
- 绝缘电阻 (20℃)
≥5GΩ.km
- 额定电压
250V
- 最小弯曲半径
固定应用: 6D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606229	2x2x0.22	6.5	24	59
ZL5606230	3x2x0.22	7.1	29	66
ZL5606231	4x2x0.22	7.3	34	78
ZL5606232	8x2x0.22	9.1	70	125
ZL5606233	10x2x0.22	10.4	76	143
ZL5606234	1x2x0.34	5.8	20	44
ZL5606235	2x2x0.34	7.7	34	79
ZL5606236	3x2x0.34	8.4	43	89
ZL5606237	4x2x0.34	8.7	47	101
ZL5606238	8x2x0.34	11.0	86	176
ZL5606239	1x2x0.5	6.3	29	53
ZL5606240	2x2x0.5	8.5	37	85
ZL5606241	3x2x0.5	9.3	55	105
ZL5606242	4x2x0.5	9.6	60	122
ZL5606243	8x2x0.5	12.7	113	213
ZL5606244	10x2x0.5	14.8	154	261
ZL5606245	1x2x0.25	5.7	14	38
ZL5606246	2x2x0.25	6.9	28	56
ZL5606247	3x2x0.25	7.5	40	64
ZL5606248	5x2x0.25	8.3	50	93

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY-CY-TP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY-CY-TP 2X2X0.14mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号传输和控制电缆，用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合环境恶劣，电磁干扰极端的场所。



电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
线对屏蔽: 每对线镀锡铜编织
芯线护套: 每对线 PVC 内护套
总屏蔽: 镀锡铜编织
外护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL7035)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
高抗拉强度
具有一定的耐油性
线对屏蔽避免电缆内部电磁干扰
总屏蔽保证了较好的抗外部电磁干扰能力

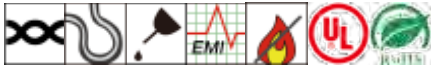
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606195	2X2X0.14	7.3	31	95
ZL5606196	3X2X0.14	7.5	34	105
ZL5606197	4X2X0.14	9.3	45	140
ZL5606198	6X2X0.14	11.0	67	185
ZL5606199	8X2X0.14	13.0	97	245
ZL5606201	10X2X0.14	14.0	108	325
ZL5606202	12X2X0.14	15.0	134	380
ZL5606203	16X2X0.14	17.0	179	440
ZL5606204	20X2X0.14	17.8	225	520
ZL5606205	2X2X0.25	9.5	62	125
ZL5606206	3X2X0.25	10.0	78	140
ZL5606207	4X2X0.25	12.0	124	205
ZL5606208	6X2X0.25	13.0	148	275
ZL5606209	8X2X0.25	17.0	179	330
ZL5606210	10X2X0.25	17.2	214	420
ZL5606211	12X2X0.25	17.5	238	465

低频数据电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606212	16X2X0.25	22.0	291	590
ZL5606213	20X2X0.25	22.6	325	620
ZL5606214	2X2X0.34	10.1	73	139
ZL5606215	3X2X0.34	11.0	88	157
ZL5606216	4X2X0.34	12.4	137	213
ZL5606217	6X2X0.34	14.5	175	308
ZL5606218	8X2X0.34	17.6	247	385
ZL5606219	10X2X0.34	18.0	289	433
ZL5606220	12X2X0.34	18.5	321	495
ZL5606221	16X2X0.34	22.5	426	637
ZL5606222	2X2X0.50	10.8	83	143
ZL5606223	3X2X0.50	11.4	106	179
ZL5606224	4X2X0.50	13.0	158	241
ZL5606225	6X2X0.50	14.9	201	319
ZL5606226	8X2X0.50	18.0	312	441
ZL5606227	10X2X0.50	18.8	335	464
ZL5606228	12X2X0.50	20.1	394	529

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY-TP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY-TP 2X2X0.14mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为信号传输和控制电缆,用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合电磁干扰严重的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
< 0.25mm²=1200V/min (AC)
≥0.25mm²=1500V/min (AC)
 - 电容
芯线 / 芯线 approx 120nF/km
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥200MΩ.km
 - 额定电压
0.14mm²=350V
> 0.14mm²=500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 : 6D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL7035)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

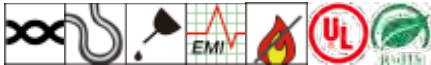
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606328	2X2X0.14	5.6	17	38
ZL5606147	3X2X0.14	5.7	20	42
ZL5606148	4X2X0.14	6.2	22	49
ZL5606149	5X2X0.14	6.4	26	55
ZL5606150	7X2X0.14	7.2	32	69
ZL5606151	12X2X0.14	9.1	52	106
ZL5606152	15X2X0.14	10.3	64	135
ZL5606153	18X2X0.14	10.9	74	153
ZL5606154	25X2X0.14	12.9	98	200
ZL5606155	2X2X0.25	7.0	24	56
ZL5606156	3X2X0.25	7.1	29	63
ZL5606157	4X2X0.25	7.7	34	75
ZL5606158	5X2X0.25	8.1	42	85
ZL5606159	7X2X0.25	8.7	52	103
ZL5606160	12X2X0.25	11.6	89	175
ZL5606161	18X2X0.25	13.5	121	236
ZL5606162	25X2X0.25	16.4	158	321
ZL5606163	2X2X0.34	7.8	27	64

低频数据电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606164	3X2X0.34	7.9	34	76
ZL5606165	4X2X0.34	8.7	41	91
ZL5606166	5X2X0.34	8.9	50	101
ZL5606167	7X2X0.34	10.1	63	134
ZL5606168	12X2X0.34	13.0	109	214
ZL5606169	18X2X0.34	15.5	151	304
ZL5606170	25X2X0.34	18.9	200	416
ZL5606171	2X2X0.50	8.9	40	86
ZL5606172	3X2X0.50	9.0	50	102
ZL5606173	4X2X0.50	9.8	62	126
ZL5606174	5X2X0.50	10.5	70	141
ZL5606175	7X2X0.50	11.3	90	176
ZL5606176	12X2X0.50	15.1	151	294
ZL5606177	15X2X0.50	16.5	182	349
ZL5606178	18X2X0.50	18.1	219	426
ZL5606179	2X2X0.75	9.7	50	103
ZL5606180	3X2X0.75	9.8	63	124
ZL5606181	4X2X0.75	10.8	80	155
ZL5606182	5X2X0.75	11.3	95	175
ZL5606183	7X2X0.75	12.4	124	221
ZL5606184	12X2X0.75	16.6	222	384
ZL5606185	15X2X0.75	18.5	259	466
ZL5606186	18X2X0.75	19.8	312	546
ZL5606187	2X2X1.0	10.3	59	119
ZL5606188	3X2X1.0	10.5	78	145
ZL5606189	4X2X1.0	11.5	105	187
ZL5606190	5X2X1.0	12.1	124	211
ZL5606191	7X2X1.0	13.1	163	269
ZL5606192	12X2X1.0	18.0	274	467
ZL5606193	15X2X1.0	19.6	334	558
ZL5606194	18X2X1.0	21.0	392	647

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA LiYCY 2X0.14mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为信号传输和控制电缆,用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合电磁干扰严重的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
< 0.25mm²=1200V/min (AC)
≥0.25mm²=1500V/min (AC)
 - 电容
芯线 / 芯线 approx 120nF/km
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥200MΩ.km
 - 额定电压
0.14mm²=350V
> 0.14mm²=500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 : 6D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL7035)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606098	2X0.14	3.8	9	19
ZL5606099	3X0.14	3.9	11	21
ZL5606100	4X0.14	4.2	14	25
ZL5606101	5X0.14	4.5	15	28
ZL5606102	7X0.14	4.8	18	32
ZL5606103	12X0.14	6.1	28	50
ZL5606104	15X0.14	6.8	34	61
ZL5606105	18X0.14	7.3	41	70
ZL5606106	2X0.25	4.4	13	26
ZL5606107	3X0.25	4.6	15	31
ZL5606108	4X0.25	4.9	21	38
ZL5606109	5X0.25	5.5	24	46
ZL5606110	7X0.25	5.9	30	57
ZL5606111	12X0.25	7.7	47	90
ZL5606112	15X0.25	8.2	54	104
ZL5606113	18X0.25	8.8	66	123
ZL5606114	2X0.34	4.8	18	33
ZL5606115	3X0.34	5.0	21	39

低频数据电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606116	4X0.34	5.6	25	48
ZL5606117	5X0.34	6.0	31	58
ZL5606118	7X0.34	6.7	40	76
ZL5606119	12X0.34	8.5	62	114
ZL5606120	15X0.34	9.2	72	133
ZL5606121	18X0.34	10.2	85	163
ZL5606122	2X0.50	5.5	21	42
ZL5606123	3X0.50	5.7	28	53
ZL5606124	4X0.50	6.2	33	61
ZL5606125	5X0.50	6.9	40	75
ZL5606126	7X0.50	7.5	49	93
ZL5606127	12X0.50	9.5	83	147
ZL5606128	15 X 0.50	10.7	98	182
ZL5606129	2 X 0.75	5.9	28	51
ZL5606130	3 X 0.75	6.2	35	62
ZL5606131	4 X 0.75	6.9	45	79
ZL5606132	5 X 0.75	7.5	52	91
ZL5606133	7 X 0.75	8.1	68	115
ZL5606134	12 X 0.75	10.8	112	192
ZL5606135	15 X 0.75	11.6	137	230
ZL5606136	2 X 1.0	6.2	33	57
ZL5606137	3 X 1.0	6.7	43	74
ZL5606138	4 X 1.0	7.3	54	90
ZL5606139	5 X 1.0	7.9	65	108
ZL5606140	7 X 1.0	8.6	86	137
ZL5606141	2 X 1.5	7.5	45	77
ZL5606142	3 X 1.5	7.9	61	98
ZL5606143	4 X 1.5	8.5	77	121
ZL5606144	5 X 1.5	9.3	92	143
ZL5606145	7 X 1.5	10.5	126	197

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ LF-DATA LiYY-TP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA LiYY-TP 2X2X0.14mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为信号传输和控制电缆,用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合电磁干扰较轻的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
< 0.25mm²=1200V/min (AC)
≥0.25mm²=1500V/min (AC)
 - 电容
芯线 / 芯线 approx 120nF/km
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥200MΩ.km
 - 额定电压
0.14mm²=350V
> 0.14mm²=500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :4D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL7035)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606049	2X2X0.14	5.0	5	22
ZL5606050	3X2X0.14	5.0	8	27
ZL5606051	4X2X0.14	5.5	10	33
ZL5606052	5X2X0.14	5.9	13	38
ZL5606053	7X2X0.14	6.4	18	49
ZL5606054	12X2X0.14	8.4	31	81
ZL5606055	15X2X0.14	9.2	39	97
ZL5606056	18X2X0.14	10.3	46	121
ZL5606057	25X2X0.14	12.1	64	161
ZL5606058	2X2X0.25	6.2	9	34
ZL5606059	3X2X0.25	6.3	14	43
ZL5606060	4X2X0.25	7.0	18	54
ZL5606061	5X2X0.25	7.4	23	62
ZL5606062	7X2X0.25	8.0	32	80
ZL5606063	12X2X0.25	10.9	55	137
ZL5606064	18X2X0.25	12.7	83	191
ZL5606065	25X2X0.25	15.6	115	270
ZL5606066	2X2X0.34	7.1	13	72

低频数据电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606067	3X2X0.34	7.2	19	81
ZL5606068	4X2X0.34	7.9	25	102
ZL5606069	5X2X0.34	8.3	31	116
ZL5606070	7X2X0.34	9.0	40	147
ZL5606071	12X2X0.34	12.3	75	264
ZL5606072	18X2X0.34	14.8	113	387
ZL5606073	25X2X0.34	18.0	156	562
ZL5606074	2X2X0.50	8.1	18	97
ZL5606075	3X2X0.50	8.2	28	110
ZL5606076	4X2X0.50	9.1	37	138
ZL5606077	5X2X0.50	9.4	46	156
ZL5606078	7X2X0.50	10.7	64	207
ZL5606079	12X2X0.50	14.0	110	355
ZL5606080	15X2X0.50	15.7	138	445
ZL5606081	18X2X0.50	16.8	166	521
ZL5606082	2X2X0.75	8.9	28	122
ZL5606083	3X2X0.75	9.1	41	141
ZL5606084	4X2X0.75	10.0	55	177
ZL5606085	5X2X0.75	10.7	69	208
ZL5606086	7X2X0.75	11.7	97	265
ZL5606087	12X2X0.75	15.8	166	471
ZL5606088	15X2X0.75	17.2	207	572
ZL5606089	18X2X0.75	18.9	248	689
ZL5606090	2X2X1.0	9.6	37	144
ZL5606091	3X2X1.0	9.7	55	168
ZL5606092	4X2X1.0	10.7	74	212
ZL5606093	5X2X1.0	11.4	92	248
ZL5606094	7X2X1.0	12.4	129	317
ZL5606095	12X2X1.0	16.8	221	563
ZL5606096	15X2X1.0	18.7	276	703
ZL5606097	18X2X1.0	20.1	331	825

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ LF-DATA LiYY



ZHAOLONG LONGTRONIC™ LF-DATA LiYY 2X0.14mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号传输和控制电缆,用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合电磁干扰较轻的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
< 0.25mm²=1200V/min (AC)
≥0.25mm²=1500V/min (AC)
- 电容
芯线 / 芯线 approx 120nF/km
- 绝缘电阻 (20℃)
≥200MΩ.km
- 额定电压
0.14mm²=350V
> 0.14mm²=500V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 4D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL7035)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606001	2x0.14	3.2	3	14
ZL5606002	3x0.14	3.4	4	16
ZL5606003	4x0.14	3.6	5	19
ZL5606004	5x0.14	3.9	6	22
ZL5606005	7x0.14	4.2	9	27
ZL5606006	12x0.14	5.6	15	47
ZL5606007	15x0.14	6.0	19	56
ZL5606008	18x0.14	6.4	23	65
ZL5606009	2x0.25	3.8	5	20
ZL5606010	3x0.25	4.0	7	24
ZL5606011	4x0.25	4.3	9	28
ZL5606012	5x0.25	4.7	12	34
ZL5606013	7x0.25	5.1	16	42
ZL5606014	12x0.25	7.0	28	77
ZL5606015	15x0.25	7.6	35	93
ZL5606016	18x0.25	8.1	41	108
ZL5606017	2x0.34	4.2	6	25
ZL5606018	3x0.34	4.4	9	30

低频数据电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5606019	4x0.34	4.8	13	36
ZL5606020	5x0.34	5.5	16	46
ZL5606021	7x0.34	5.9	22	57
ZL5606022	12x0.34	7.8	38	99
ZL5606023	15x0.34	8.5	47	119
ZL5606024	18x0.34	9.1	56	139
ZL5606025	2x0.50	4.7	9	32
ZL5606026	3x0.50	5.0	14	39
ZL5606027	4x0.50	5.6	18	50
ZL5606028	5x0.50	6.1	23	61
ZL5606029	7x0.50	6.9	32	79
ZL5606030	12x0.50	8.9	55	133
ZL5606031	15x0.50	10.1	69	170
ZL5606032	2x0.75	5.1	14	40
ZL5606033	3x0.75	5.6	21	52
ZL5606034	4x0.75	6.1	28	64
ZL5606035	5x0.75	6.9	35	81
ZL5606036	7x0.75	7.5	48	102
ZL5606037	12x0.75	10.1	83	182
ZL5606038	15x0.75	11.0	104	220
ZL5606039	2x1.0	5.6	18	50
ZL5606040	3x1.0	5.9	28	62
ZL5606041	4x1.0	6.4	37	77
ZL5606042	5x1.0	7.3	46	97
ZL5606043	7x1.0	7.9	64	123
ZL5606044	2x1.5	6.8	28	75
ZL5606045	3x1.5	7.2	41	92
ZL5606046	4x1.5	7.8	55	115
ZL5606047	5x1.5	8.6	69	141
ZL5606048	7x1.5	9.4	97	179

LONGTRONIC™

传感器电缆

- 产品具有优异的工业数据和信号传输和防干扰性能。
- 具有非常好的柔韧性，较小的弯曲半径。可以在较小空间使用。
- 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求。
- 明星产品： LONGTRONIC 307 系列产品，高精度高弯曲强度精细铜，IEC60228 六类导体，绝缘抗回缩性能优异，加工性能好，耐油性能更好。

SENSOR FD 307 P 86 页

SENSOR FD 307 CP 88 页
- 相关电缆组件，请查阅《连接技术》章节，**M 系列产品** 244-267 页。

传感器电缆

LONGTRONIC™ SENSOR 306



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR 306 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于固定应用或偶尔移动使用。



技术参数

- 温度范围
 - 固定应用：-40℃ ~80℃
 - 偶尔移动：-5℃ ~80℃
- 测试电压
 - 2000V/min (AC)
- 绝缘电阻（20℃）
 - ≥20MΩ.km
- 额定电压
 - 300V
- 最小弯曲半径
 - 固定应用：4D（D= 电缆直径）
 - 偶尔移动：7.5D（D= 电缆直径）

电缆结构

导体：多股裸铜导体
绝缘：PVC
绝缘颜色：
「三芯：蓝，棕，黑」「四芯：蓝，棕，黑，白」「五芯：蓝，棕，黑，白，黄/绿」
护套：PVC
颜色：灰色（近似 RAL 7001）

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5306001	3×0.25	PVC	4.4	7.2	27.0
ZL5306002	4×0.25	PVC	4.4	9.6	28.7
ZL5306003	3×0.34	PVC	5.2	9.4	37.1
ZL5306004	4×0.34	PVC	5.2	12.5	39.5
ZL5306005	5×0.34	PVC	5.2	15.7	42.0

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ SENSOR 306 P



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR 306 P 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于固定应用或偶尔移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~80℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 绝缘电阻（20℃）
≥20MΩ.km
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
7.5D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体：多股裸铜导体
绝缘：PVC
绝缘颜色：
「三芯：蓝，棕，黑」「四芯：蓝，棕，黑，白」「五芯：蓝，棕，黑，白，黄/绿」
护套：PUR
颜色：灰色（近似 RAL 7001）

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
PUR 护套特别耐油
耐磨耐水解

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5306006	3×0.25	PUR	4.4	7.2	25.4
ZL5306007	4×0.25	PUR	4.4	9.6	27.7
ZL5306008	3×0.34	PUR	5.2	9.4	34.7
ZL5306009	4×0.34	PUR	5.2	12.5	37.6
ZL5306010	5×0.34	PUR	5.2	15.7	40.0

传感器电缆

LONGTRONIC™ SENSOR 306 CY



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR 306 CY 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的固定应用或偶尔移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~80℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 绝缘电阻（20℃）
≥20MΩ.km
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
7.5D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体：多股裸铜导体
绝缘：PVC
绝缘颜色：
「三芯：蓝，棕，黑」「四芯：蓝，棕，黑，白」「五芯：蓝，棕，黑，白，黄/绿」
地线：镀锡铜导体
屏蔽：铝箔加镀锡铜编织
护套：PVC
颜色：灰色（近似 RAL 7001）

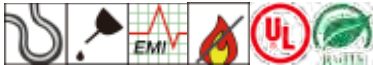
特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5306011	3×0.25	PVC	5.0	19.6	41.5
ZL5306012	4×0.25	PVC	5.0	23.4	44.0
ZL5306013	3×0.34	PVC	5.2	23.2	46.2
ZL5306014	4×0.34	PVC	5.2	26.6	48.1
ZL5306015	5×0.34	PVC	5.2	31.0	51.2

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ SENSOR 306 CP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR 306 CP 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的固定应用或偶尔移动使用。



电缆结构

导体: 多股裸铜导体
绝缘: PVC
绝缘颜色: 「三芯: 蓝, 棕, 黑」「四芯: 蓝, 棕, 黑, 白」「五芯: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄/绿」
地线: 镀锡铜导体
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性，具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
PUR 护套特别耐油，耐磨耐水解

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5306016	3×0.25	PUR	5.0	19.6	39.6
ZL5306017	4×0.25	PUR	5.0	23.4	42.4
ZL5306018	3×0.34	PUR	5.2	23.2	44.3
ZL5306019	4×0.34	PUR	5.2	26.6	46.5
ZL5306020	5×0.34	PUR	5.2	31.0	49.7

传感器电缆

LONGTRONIC™ SENSOR 307



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR 307 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于固定应用或偶尔移动使用。



电缆结构

导体: 多股裸铜导体
绝缘: 交联聚乙烯
绝缘颜色: 「三芯: 蓝, 棕, 黑」「四芯: 蓝, 棕, 黑, 白」「五芯: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄/绿」
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性，具有很小的弯曲半径
XLPE 绝缘在焊接时能有效防止回缩现象

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5307001	3×0.25	PVC	4.4	7.2	25.7
ZL5307002	4×0.25	PVC	4.4	9.6	26.9
ZL5307003	3×0.34	PVC	5.2	9.4	35.7
ZL5307004	4×0.34	PVC	5.2	12.5	36.7
ZL5307005	5×0.34	PVC	5.2	15.7	39.2

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ SENSOR FD 307 P



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR FD 306 P 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于高柔性应用。



电缆结构

导体: 多股裸铜导体

绝缘: 交联聚乙烯

绝缘颜色:

「三芯: 蓝, 棕, 黑」「四芯: 蓝, 棕, 黑, 白」「五芯: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄/绿」

护套: PUR

颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求

具有很好的柔韧性

具有很小的弯曲半径

PUR 护套特别耐油，耐磨耐水解

XLPE 绝缘在焊接时能有效防止回缩现象

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5307026	3×0.25	PUR	4.4	7.2	24.1
ZL5307027	4×0.25	PUR	4.4	9.6	25.8
ZL5307028	3×0.34	PUR	5.2	9.4	33.3
ZL5307029	4×0.34	PUR	5.2	12.5	34.8
ZL5307030	5×0.34	PUR	5.2	15.7	37.3

传感器电缆

LONGTRONIC™ SENSOR 307 CY



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR 307 CY 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的固定应用或偶尔移动使用。



电缆结构

导体: 多股裸铜导体

绝缘: 交联聚乙烯

绝缘颜色:

「三芯: 蓝, 棕, 黑」「四芯: 蓝, 棕, 黑, 白」「五芯: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄/绿」

地线: 镀锡铜导体

屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织

护套: PVC

颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求

具有很好的柔韧性，具有很小的弯曲半径

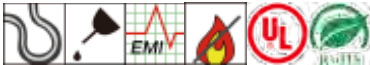
PUR 护套特别耐油，耐磨耐水解

XLPE 绝缘在焊接时能有效防止回缩现象

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5307031	3×0.25	PVC	5.0	19.6	40.2
ZL5307032	4×0.25	PVC	5.0	23.4	42.2
ZL5307033	3×0.34	PVC	5.2	23.2	44.8
ZL5307034	4×0.34	PVC	5.2	26.6	46.2
ZL5307035	5×0.34	PVC	5.2	31.0	49.3

LONGTRONIC™

LONGTRONIC™ SENSOR FD 307 CP



ZHAOLONG LONGTRONIC™ SENSOR FD 307 CP 3X0.34mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的高柔性应用。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
移动应用：-40℃ ~80℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 多股裸铜导体
绝缘: 交联聚乙烯
绝缘颜色：
「三芯: 蓝, 棕, 黑」 「四芯: 蓝, 棕, 黑, 白」 「五芯: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄/绿」
地线: 镀锡铜导体
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性，具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
XLPE 绝缘在焊接时能有效防止回缩现象

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5307036	3×0.25	PUR	5.0	19.6	38.3
ZL5307037	4×0.25	PUR	5.0	23.4	40.6
ZL5307038	3×0.34	PUR	5.2	23.2	42.9
ZL5307039	4×0.34	PUR	5.2	26.6	44.6
ZL5307040	5×0.34	PUR	5.2	31.0	47.8

LONGFLEX™
运动控制电缆

- 高纯度高精度铜绞合导体，IEC60228 五类导体，电导率优于一般铜绞线。
 - 优质绝缘和柔性护套材料，保证产品绝缘性能和安全性能，耐温等级达到 80 度。
 - 优良的载流量和散热性能，高效运行与连接能力。
 - 优良的阻燃性、耐油性、耐热性、耐紫外光照、耐潮湿性能。
 - 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求。
 - 高性价比的明星产品
- LONGFLEX MC 410 90 页
 - LONGFLEX MC 410 CY 94 页
 - LONGFLEX MC 411 97 页
 - LONGFLEX MC 411 CY 101 页
 - LONGFLEX MC 710 P 106 页
 - LONGFLEX MC 710 CP 108 页



LONGFLEX™

LONGFLEX™ MC 410



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 410 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于加工机械、传输带、机械制造生产线、空调系统等。适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动，不适用于室外安装。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
 - 测试电压
4000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
具有一定的耐油性
电缆外径较小, 有效节省布线空间

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5410001	2X0.5	4.8	9.6	35	300/500V
ZL5410002	3G0.5	5.1	14.4	42	300/500V
ZL5410003	3X0.5	5.1	14.4	42	300/500V
ZL5410004	4G0.5	5.7	19.2	54	300/500V
ZL5410005	4X0.5	5.7	19.2	54	300/500V
ZL5410006	5G0.5	6.2	24.0	63	300/500V
ZL5410007	5X0.5	6.2	24.0	63	300/500V
ZL5410008	7G0.5	6.7	33.6	81	300/500V
ZL5410009	7X0.5	6.7	33.6	81	300/500V
ZL5410010	8G0.5	8.0	38.4	97	300/500V
ZL5410011	10G0.5	8.6	48.0	116	300/500V
ZL5410012	12G0.5	8.9	58.0	131	300/500V
ZL5410013	16G0.5	10.0	76.0	169	300/500V
ZL5410014	14G0.5	9.5	67.0	153	300/500V
ZL5410015	18G0.5	10.5	86.4	188	300/500V
ZL5410016	21G0.5	11.7	101.0	221	300/500V
ZL5410017	24G0.5	12.4	114.0	254	300/500V
ZL5410018	25G0.5	12.4	120.0	261	300/500V
ZL5410019	30G0.5	13.3	144.0	304	300/500V
ZL5410020	35G0.5	14.5	168.0	356	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5410021	40G0.5	15.4	192.0	400	300/500V
ZL5410022	52G0.5	17.3	250.0	517	300/500V
ZL5410023	61G0.5	18.5	293.0	603	300/500V
ZL5410024	2X0.75	5.4	14.4	45	300/500V
ZL5410025	3G0.75	5.7	21.6	55	300/500V
ZL5410026	3X0.75	5.7	21.6	55	300/500V
ZL5410027	4G0.75	6.2	28.8	66	300/500V
ZL5410028	4X0.75	6.2	28.8	66	300/500V
ZL5410029	5G0.75	6.7	36.0	79	300/500V
ZL5410030	5X0.75	6.7	36.0	79	300/500V
ZL5410031	6G0.75	7.3	43.3	104	300/500V
ZL5410032	7G0.75	7.3	50.0	101	300/500V
ZL5410033	7X0.75	7.3	50.0	101	300/500V
ZL5410034	8G0.75	8.8	56.0	123	300/500V
ZL5410035	9G0.75	9.4	65.0	137	300/500V
ZL5410036	10G0.75	9.6	72.0	150	300/500V
ZL5410037	12G0.75	9.9	86.0	171	300/500V
ZL5410038	12X0.75	9.9	86.0	171	300/500V
ZL5410039	15G0.75	10.9	108.0	209	300/500V
ZL5410040	15X0.75	10.9	108.0	209	300/500V
ZL5410041	16G0.75	11.1	115.2	220	300/500V
ZL5410042	18G0.75	11.7	130.0	244	300/500V
ZL5410043	21G0.75	13.0	151.0	286	300/500V
ZL5410044	25G0.75	13.8	180.0	337	300/500V
ZL5410045	26G0.75	14.2	187.2	350	300/500V
ZL5410046	34G0.75	15.9	245.0	448	300/500V
ZL5410047	41G0.75	17.4	296.0	538	300/500V
ZL5410048	50G0.75	19.2	360.0	648	300/500V
ZL5410049	51G0.75	19.2	367.0	646	300/500V
ZL5410050	61G0.75	20.5	439.0	779	300/500V
ZL5410051	2X1	5.7	19.2	53	300/500V
ZL5410052	3G1	6.0	28.8	65	300/500V
ZL5410053	3X1	6.0	28.8	65	300/500V
ZL5410054	4G1	6.5	38.4	79	300/500V
ZL5410055	4X1	6.5	38.4	79	300/500V
ZL5410056	5G1	7.1	48.0	94	300/500V
ZL5410057	5X1	7.1	48.0	94	300/500V
ZL5410058	6G1	8.0	58.0	113	300/500V
ZL5410059	7G1	8.0	67.0	126	300/500V
ZL5410060	7X1	8.0	67.0	126	300/500V
ZL5410061	8G1	9.5	77.0	149	300/500V
ZL5410062	9G1	10.0	86.0	164	300/500V
ZL5410063	10G1	10.2	96.0	180	300/500V
ZL5410064	12G1	10.5	115.0	205	300/500V
ZL5410065	12X1	10.5	115.0	205	300/500V
ZL5410066	14G1	11.2	134.0	238	300/500V
ZL5410067	16G1	11.8	153.6	266	300/500V
ZL5410068	18G1	12.7	173.0	320	300/500V
ZL5410069	18X1	12.7	173.0	320	300/500V
ZL5410070	20G1	13.4	192.0	330	300/500V
ZL5410071	20X1	13.4	192.0	330	300/500V
ZL5410072	25G1	14.7	240.0	408	300/500V

LONGFLEX™

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5410073	26G1	15.1	249.0	424	300/500V
ZL5410074	34G1	17.1	326.0	551	300/500V
ZL5410075	36G1	17.4	346.0	578	300/500V
ZL5410076	41G1	18.8	394.0	661	300/500V
ZL5410077	50G1	20.6	480.0	797	300/500V
ZL5410078	56G1	21.4	538.0	888	300/500V
ZL5410079	61G1	22.1	586.0	958	300/500V
ZL5410080	2X1.5	6.3	29.0	68	300/500V
ZL5410081	3G1.5	6.7	43.0	84	300/500V
ZL5410082	3X1.5	6.7	43.0	84	300/500V
ZL5410083	4G1.5	7.2	58.0	104	300/500V
ZL5410084	4X1.5	7.2	58.0	104	300/500V
ZL5410085	5G1.5	8.1	72.0	128	300/500V
ZL5410086	5X1.5	8.1	72.0	128	300/500V
ZL5410087	6G1.5	8.4	86.4	157	300/500V
ZL5410088	7G1.5	8.9	101.0	166	300/500V
ZL5410089	7X1.5	8.9	101.0	166	300/500V
ZL5410090	8G1.5	10.6	115.0	210	300/500V
ZL5410091	8X1.5	10.6	116.0	210	300/500V
ZL5410092	9G1.5	11.4	130.0	221	300/500V
ZL5410093	10G1.5	11.6	143.0	243	300/500V
ZL5410094	11G1.5	11.6	158	258	300/500V
ZL5410095	12G1.5	12	173	279	300/500V
ZL5410096	12X1.5	12	173	279	300/500V
ZL5410097	14G1.5	12.7	202	323	300/500V
ZL5410098	16G1.5	13.4	230.4	361	300/500V
ZL5410099	18G1.5	14.4	259	407	300/500V
ZL5410100	21G1.5	15.7	302	469	300/500V
ZL5410101	25G1.5	16.9	360	560	300/500V
ZL5410102	26G1.5	17.3	374.4	582	300/500V
ZL5410103	32G1.5	18.7	461	704	300/500V
ZL5410104	34G1.5	19.4	490	746	300/500V
ZL5410105	41G1.5	21.3	591	895	300/500V
ZL5410106	50G1.5	23.5	720	1089	300/500V
ZL5410107	61G1.5	25.2	878	1309	300/500V
ZL5410108	2X2.5	7.5	48	101	300/500V
ZL5410109	3G2.5	8.1	72	132	300/500V
ZL5410110	4G2.5	8.9	96	163	300/500V
ZL5410111	5G2.5	10	120	200	300/500V
ZL5410112	7G2.5	11.1	168	267	300/500V
ZL5410113	12G2.5	14.8	288	445	300/500V
ZL5410114	14G2.5	15.8	336	515	300/500V
ZL5410115	18G2.5	17.8	432	648	300/500V
ZL5410116	25G2.5	20.8	600	890	300/500V
ZL5410117	34G2.5	24.4	816	1208	300/500V
ZL5410118	50G2.5	29.4	1200	1754	300/500V
ZL5410119	3G4	9.9	115	201	300/500V
ZL5410120	4G4	10.8	154	249	300/500V
ZL5410121	5G4	12.1	192	294	300/500V
ZL5410122	7G4	13.4	269	407	300/500V
ZL5410123	11G4	17.6	422	634	300/500V
ZL5410124	12G4	18.1	461	660	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5410125	3G6	11.7	172.8	289	300/500V
ZL5410126	4G6	13	230	365	300/500V
ZL5410127	5G6	14.5	288	447	300/500V
ZL5410128	7G6	16	403	600	300/500V
ZL5410129	3G10	14.6	288	466	300/500V
ZL5410130	4G10	16.2	384	590	300/500V
ZL5410131	5G10	18.1	480	722	300/500V
ZL5410132	7G10	20	672	968	300/500V
ZL5410133	3G16	17	460.8	720	300/500V
ZL5410134	4G16	18.8	614	1087	300/500V
ZL5410135	5G16	21.2	768	1370	300/500V
ZL5410136	7G16	23.4	1075	1779	300/500V
ZL5410137	3G25	21	720	1250	300/500V
ZL5410138	4G25	23.5	960	1582	300/500V
ZL5410139	5G25	26.4	1200	1998	300/500V
ZL5410140	7G25	29.1	1680	2825	300/500V
ZL5410141	3G35	23.7	1008	1700	300/500V
ZL5410142	4G35	26.4	1344	2106	300/500V
ZL5410143	5G35	29.6	1680	2635	300/500V
ZL5410144	3G50	29.1	1440	2200	300/500V
ZL5410145	4G50	32.4	1920	2800	300/500V
ZL5410146	2X2.5	8.9	48	128	450/750V
ZL5410147	3G2.5	9.6	72	162	450/750V
ZL5410148	3X2.5	9.6	72	162	450/750V
ZL5410149	4G2.5	10.7	96	203	450/750V
ZL5410150	5G2.5	11.8	120	242	450/750V
ZL5410151	7G2.5	13.1	68	321	450/750V
ZL5410152	8G2.5	15.8	192	385	450/750V
ZL5410153	2X4	10.4	77	187	450/750V
ZL5410154	3G4	11.2	115	244	450/750V
ZL5410155	4G4	12.5	154	297	450/750V
ZL5410156	5G4	13.7	192	355	450/750V
ZL5410157	7G4	15.2	269	471	450/750V
ZL5410158	3G6	12.6	173	318	450/750V
ZL5410159	4G6	13.8	230	394	450/750V
ZL5410160	5G6	15.6	288	489	450/750V
ZL5410161	7G6	17.3	403	651	450/750V
ZL5410162	3G10	15.9	288	516	450/750V
ZL5410163	4G10	17.6	384	650	450/750V
ZL5410164	5G10	19.7	480	792	450/750V
ZL5410165	7G10	21.7	672	1058	450/750V
ZL5410166	3G16	18.3	461	728	450/750V
ZL5410167	4G16	20.4	614	1087	450/750V
ZL5410168	5G16	22.8	768	1118	450/750V
ZL5410169	3G25	23.0	720	1388	450/750V
ZL5410170	4G25	25.4	960	1582	450/750V
ZL5410171	5G25	28.5	1200	1771	450/750V
ZL5410172	3G35	25.6	1008	1766	450/750V
ZL5410173	4G35	28.5	1344	2106	450/750V
ZL5410174	5G35	31.9	1680	2635	450/750V
ZL5410175	3G50	31.0	1440	2556	450/750V

LONGFLEX™

LONGFLEX™ MC 410 CY

ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 410 CY 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于加工机械,传输带,机械制造生产线,空调系统等。
用于电磁干扰严重的场所, 适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动。不适用于室外安装。

- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
4000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动 :
20D (D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
内护套: PVC
屏蔽: 镀锡铜编织
外护套: PVC
颜色: 透明

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的柔韧性
具有较小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5410176	2X0.5	7.0	41	75	300/500V
ZL5410177	3G0.5	7.3	46	83	300/500V
ZL5410178	3X0.5	7.3	46	83	300/500V
ZL5410179	4G0.5	7.9	55	99	300/500V
ZL5410180	4X0.5	7.9	55	99	300/500V
ZL5410181	5G0.5	8.4	66	112	300/500V
ZL5410182	5X0.5	8.4	66	112	300/500V
ZL5410183	7G0.5	8.9	81	132	300/500V
ZL5410184	7X0.5	8.9	81	132	300/500V
ZL5410185	12G0.5	11.3	139	202	300/500V
ZL5410186	12X0.5	11.3	139	202	300/500V
ZL5410187	18G0.5	13.3	156	289	300/500V
ZL5410188	25G0.5	15.2	250	378	300/500V
ZL5410189	30G0.5	16.1	297	429	300/500V
ZL5410190	40G0.5	18.2	343	542	300/500V
ZL5410191	2X0.75	7.4	46	86	300/500V
ZL5410192	3G0.75	7.9	58	100	300/500V
ZL5410193	3X0.75	7.9	58	100	300/500V
ZL5410194	4G0.75	8.4	64	115	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5410195	4X0.75	8.4	64	115	300/500V
ZL5410196	5G0.75	8.9	77	130	300/500V
ZL5410197	5X0.75	8.9	77	130	300/500V
ZL5410198	7G0.75	9.7	102	161	300/500V
ZL5410199	7X0.75	9.7	102	161	300/500V
ZL5410200	12G0.75	12.3	177	247	300/500V
ZL5410201	12X0.75	12.3	177	247	300/500V
ZL5410202	18G0.75	14.5	243	356	300/500V
ZL5410203	18X0.75	14.5	243	356	300/500V
ZL5410204	25G0.75	16.6	307	465	300/500V
ZL5410205	34G0.75	18.9	323	601	300/500V
ZL5410206	40X0.75	20.5	369	728	300/500V
ZL5410207	41G0.75	20.6	376	734	300/500V
ZL5410208	2X1	7.9	56	98	300/500V
ZL5410209	3G1	8.2	65	111	300/500V
ZL5410210	3X1	8.2	65	111	300/500V
ZL5410211	4G1	8.7	78	130	300/500V
ZL5410212	4X1	8.7	78	130	300/500V
ZL5410213	5G1	9.5	89	153	300/500V
ZL5410214	7G1	10.2	113	185	300/500V
ZL5410215	12G1	13.3	188	307	300/500V
ZL5410216	16G1	14.6	216	390	300/500V
ZL5410217	18G1	15.5	286	418	300/500V
ZL5410218	25G1	17.5	389	544	300/500V
ZL5410219	34G1	20.3	505	738	300/500V
ZL5410220	41G1	22.0	578	864	300/500V
ZL5410221	50G1	23.8	688	1011	300/500V
ZL5410222	2X1.5	8.5	65	117	300/500V
ZL5410223	3G1.5	8.9	83	136	300/500V
ZL5410224	3X1.5	8.9	83	136	300/500V
ZL5410225	4G1.5	9.6	100	163	300/500V
ZL5410226	4X1.5	9.6	100	163	300/500V
ZL5410227	5G1.5	10.3	125	188	300/500V
ZL5410228	5X1.5	10.3	125	188	300/500V
ZL5410229	7G1.5	11.3	149	237	300/500V
ZL5410230	7X1.5	11.3	149	237	300/500V
ZL5410231	12G1.5	14.8	280	393	300/500V
ZL5410232	18G1.5	17.2	389	538	300/500V
ZL5410233	25G1.5	20.1	535	745	300/500V
ZL5410234	34G1.5	22.8	702	964	300/500V
ZL5410235	41G1.5	24.7	844.6	1123	300/500V
ZL5410236	50G1.5	27.1	1006	1372	300/500V
ZL5410237	2X2.5	9.9	112	165	300/500V
ZL5410238	3G2.5	10.3	146	192	300/500V
ZL5410239	4G2.5	11.3	167	233	300/500V
ZL5410240	5G2.5	12.6	200	283	300/500V
ZL5410241	7G2.5	13.9	288	371	300/500V
ZL5410242	12G2.5	17.6	477.3	585	300/500V
ZL5410243	2X4	11.4	120	247	300/500V
ZL5410244	4G4	13.4	237	347	300/500V
ZL5410245	5G4	14.7	280	413	300/500V

LONGFLEX™

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5410246	2X6	13.6	180	353	300/500V
ZL5410247	4G6	15.8	318	485	300/500V
ZL5410248	5G6	17.3	441	702	300/500V
ZL5410249	7G6	18.8	530	950	300/500V
ZL5410250	2X10	16.4	256	492	300/500V
ZL5410251	3G10	17.4	362.4	507	300/500V
ZL5410252	4G10	19	518	735	300/500V
ZL5410253	5G10	21.3	595	847	300/500V
ZL5410254	7G10	23.2	796	1039	300/500V
ZL5410255	2X16	18.6	390	698	300/500V
ZL5410256	4G16	22.2	804	1395	300/500V
ZL5410257	5G16	24.4	935	1440	300/500V
ZL5410258	4G25	26.9	1161	1730	300/500V
ZL5410259	5G25	30	1400	2090	300/500V
ZL5410260	4G35	30.2	1543	2210	300/500V
ZL5410261	2X1.5	9.9	65	132	450/750V
ZL5410262	3G1.5	10.3	79	170	450/750V
ZL5410263	4G1.5	11.3	97	204	450/750V
ZL5410264	5G1.5	12.6	116	246	450/750V
ZL5410265	7G1.5	13.9	149	320	450/750V
ZL5410266	3G2.5	11.8	146	211	450/750V
ZL5410267	4G2.5	13.5	167	310	450/750V
ZL5410268	5G2.5	14.6	200	326	450/750V
ZL5410269	7G2.5	15.9	288	444	450/750V
ZL5410270	4G4	15.1	237	403	450/750V
ZL5410271	5G4	16.5	328	478	450/750V
ZL5410272	4G6	16.6	318	521	450/750V
ZL5410273	5G6	18.2	441	624	450/750V
ZL5410274	3G10	18.9	414	690	450/750V
ZL5410275	4G10	21.1	558	843	450/750V
ZL5410276	5G10	23.1	714	1004	450/750V
ZL5410277	3G16	21.7	607	910	450/750V
ZL5410278	4G16	23.9	804	1164	450/750V
ZL5410279	5G16	26.8	1050	1812	450/750V
ZL5410280	3G25	26.6	936	1330	450/750V
ZL5410281	4G25	29.4	1289	1903	450/750V
ZL5410282	5G25	32.6	1446	2374	450/750V
ZL5410283	3G35	29.4	1258	1370	450/750V
ZL5410284	4G35	32.4	1693	2489	450/750V

运动控制电缆

LONGFLEX™ MC 411



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 411 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于加工机械、传输带、机械制造生产线、空调系统。
适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动。不适用于室外安装。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
- 测试电压
4000V
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
见下表
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体：精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘：PVC
绝缘颜色：5 芯及以下符合 DIN VDE 0293, 6 芯及以上兆龙芯线色标，
黄绿线可选
护套：PVC
颜色：灰色（近似 RAL 7001）

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
具有一定的耐油性
电缆外径较小，有效节省布线空间

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5411001	2X0.5	4.8	9.6	35	300/500V
ZL5411002	3G0.5	5.1	14.4	42	300/500V
ZL5411003	3X0.5	5.1	14.4	42	300/500V
ZL5411004	4G0.5	5.7	19.2	54	300/500V
ZL5411005	4X0.5	5.7	19.2	54	300/500V
ZL5411006	5G0.5	6.2	24.0	63	300/500V
ZL5411007	5X0.5	6.2	24.0	63	300/500V
ZL5411008	7G0.5	6.7	33.6	81	300/500V
ZL5411009	7X0.5	6.7	33.6	81	300/500V
ZL5411010	8G0.5	8.0	38.4	97	300/500V
ZL5411011	10G0.5	8.6	48.0	116	300/500V
ZL5411012	12G0.5	8.9	58.0	131	300/500V
ZL5411013	16G0.5	10.0	76.0	169	300/500V
ZL5411014	14G0.5	9.5	67.0	153	300/500V
ZL5411015	18G0.5	10.5	86.4	188	300/500V
ZL5411016	21G0.5	11.7	101.0	221	300/500V
ZL5411017	24G0.5	12.4	114.0	254	300/500V
ZL5411018	25G0.5	12.4	120.0	261	300/500V
ZL5411019	30G0.5	13.3	144.0	304	300/500V
ZL5411020	35G0.5	14.5	168.0	356	300/500V

LONGFLEX™

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5411021	40G0.5	15.4	192.0	400	300/500V
ZL5411022	52G0.5	17.3	250.0	517	300/500V
ZL5411023	61G0.5	18.5	293.0	603	300/500V
ZL5411024	2X0.75	5.4	14.4	45	300/500V
ZL5411025	3G0.75	5.7	21.6	55	300/500V
ZL5411026	3X0.75	5.7	21.6	55	300/500V
ZL5411027	4G0.75	6.2	28.8	66	300/500V
ZL5411028	4X0.75	6.2	28.8	66	300/500V
ZL5411029	5G0.75	6.7	36.0	79	300/500V
ZL5411030	5X0.75	6.7	36.0	79	300/500V
ZL5411031	6G0.75	7.3	43.3	94.3	300/500V
ZL5411032	7G0.75	7.3	50.0	101	300/500V
ZL5411033	7X0.75	7.3	50.0	101	300/500V
ZL5411034	8G0.75	8.8	56.0	123	300/500V
ZL5411035	9G0.75	9.4	65.0	137	300/500V
ZL5411036	10G0.75	9.6	72.0	150	300/500V
ZL5411037	12G0.75	9.9	86.0	171	300/500V
ZL5411038	12X0.75	9.9	86.0	171	300/500V
ZL5411039	15G0.75	10.9	108.0	209	300/500V
ZL5411040	15X0.75	10.9	108.0	209	300/500V
ZL5411041	16G0.75	11.1	115.2	220	300/500V
ZL5411042	18G0.75	11.7	130.0	244	300/500V
ZL5411043	21G0.75	13.0	151.0	286	300/500V
ZL5411044	25G0.75	13.8	180.0	337	300/500V
ZL5411045	26G0.75	14.2	187.2	350	300/500V
ZL5411046	34G0.75	15.9	245.0	448	300/500V
ZL5411047	41G0.75	17.4	296.0	538	300/500V
ZL5411048	50G0.75	19.2	360.0	648	300/500V
ZL5411049	51G0.75	19.2	367.0	646	300/500V
ZL5411050	61G0.75	20.5	439.0	779	300/500V
ZL5411051	2X1	5.7	19.2	53	300/500V
ZL5411052	3G1	6.0	28.8	65	300/500V
ZL5411053	3 X1	6.0	28.8	65	300/500V
ZL5411054	4G1	6.5	38.4	79	300/500V
ZL5411055	4X1	6.5	38.4	79	300/500V
ZL5411056	5G1	7.1	48.0	94	300/500V
ZL5411057	5X1	7.1	48.0	94	300/500V
ZL5411058	6G1	8.0	58.0	113	300/500V
ZL5411059	7G1	8.0	67.0	126	300/500V
ZL5411060	7X1	8.0	67.0	126	300/500V
ZL5411061	8G1	9.5	77.0	149	300/500V
ZL5411062	9G1	10.0	86.0	164	300/500V
ZL5411063	10G1	10.2	96.0	180	300/500V
ZL5411064	12G1	10.5	115.0	205	300/500V
ZL5411065	12X1	10.5	115.0	205	300/500V
ZL5411066	14G1	11.2	134.0	238	300/500V
ZL5411067	16G1	11.8	153.6	266	300/500V
ZL5411068	18G1	12.7	173.0	320	300/500V
ZL5411069	18X1	12.7	173.0	320	300/500V
ZL5411070	20G1	13.4	192.0	330	300/500V
ZL5411071	20X1	13.4	192.0	330	300/500V
ZL5411072	25G1	14.7	240.0	408	300/500V

运动控制电缆

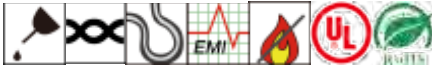
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5411073	26G1	15.1	249.0	424	300/500V
ZL5411074	34G1	17.1	326.0	551	300/500V
ZL5411075	36G1	17.4	346.0	578	300/500V
ZL5411076	41G1	18.8	394.0	661	300/500V
ZL5411077	50G1	20.6	480.0	797	300/500V
ZL5411078	56G1	21.4	538.0	888	300/500V
ZL5411079	61G1	22.1	586.0	958	300/500V
ZL5411080	2X1.5	6.3	29.0	68	300/500V
ZL5411081	3G1.5	6.7	43.0	84	300/500V
ZL5411082	3X1.5	6.7	43.0	84	300/500V
ZL5411083	4G1.5	7.2	58.0	104	300/500V
ZL5411084	4X1.5	7.2	58.0	104	300/500V
ZL5411085	5G1.5	8.1	72.0	128	300/500V
ZL5411086	5X1.5	8.1	72.0	128	300/500V
ZL5411087	6G1.5	8.4	86.4	157	300/500V
ZL5411088	7G1.5	8.9	101.0	166	300/500V
ZL5411089	7X1.5	8.9	101.0	166	300/500V
ZL5411090	8G1.5	10.6	115.0	210	300/500V
ZL5411091	8X1.5	10.6	116.0	210	300/500V
ZL5411092	9G1.5	11.4	130.0	221	300/500V
ZL5411093	10G1.5	11.6	143.0	243	300/500V
ZL5411094	11G1.5	11.6	158	258	300/500V
ZL5411095	12G1.5	12	173	279	300/500V
ZL5411096	12X1.5	12	173	279	300/500V
ZL5411097	14G1.5	12.7	202	323	300/500V
ZL5411098	16G1.5	13.4	230.4	361	300/500V
ZL5411099	18G1.5	14.4	259	407	300/500V
ZL5411100	21G1.5	15.7	302	469	300/500V
ZL5411101	25G1.5	16.9	360	560	300/500V
ZL5411102	26G1.5	17.3	374.4	582	300/500V
ZL5411103	32G1.5	18.7	461	704	300/500V
ZL5411104	34G1.5	19.4	490	746	300/500V
ZL5411105	41G1.5	21.3	591	895	300/500V
ZL5411106	50G1.5	23.5	720	1089	300/500V
ZL5411107	61G1.5	25.2	878	1309	300/500V
ZL5411108	2X2.5	7.5	48	101	300/500V
ZL5411109	3G2.5	8.1	72	132	300/500V
ZL5411110	4G2.5	8.9	96	163	300/500V
ZL5411111	5G2.5	10	120	200	300/500V
ZL5411112	7G2.5	11.1	168	267	300/500V
ZL5411113	12G2.5	14.8	288	445	300/500V
ZL5411114	14G2.5	15.8	336	515	300/500V
ZL5411115	18G2.5	17.8	432	648	300/500V
ZL5411116	25G2.5	20.8	600	890	300/500V
ZL5411117	34G2.5	24.4	816	1208	300/500V
ZL5411118	50G2.5	29.4	1200	1754	300/500V
ZL5411119	3G4	9.9	115	201	300/500V
ZL5411120	4G4	10.8	154	249	300/500V
ZL5411121	5G4	12.1	192	294	300/500V
ZL5411122	7G4	13.4	269	407	300/500V
ZL5411123	11G4	17.6	422	634	300/500V
ZL5411124	12G4	18.1	461	660	300/500V

LONGFLEX™

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5411125	3G6	11.7	172.8	289	300/500V
ZL5411126	4G6	13	230	365	300/500V
ZL5411127	5G6	14.5	288	447	300/500V
ZL5411128	7G6	16	403	600	300/500V
ZL5411129	3G10	14.6	288	466	300/500V
ZL5411130	4G10	16.2	384	590	300/500V
ZL5411131	5G10	18.1	480	722	300/500V
ZL5411132	7G10	20	672	968	300/500V
ZL5411133	3G16	17	460.8	720	300/500V
ZL5411134	4G16	18.8	614	1087	300/500V
ZL5411135	5G16	21.2	768	1370	300/500V
ZL5411136	7G16	23.4	1075	1779	300/500V
ZL5411137	3G25	21	720	1250	300/500V
ZL5411138	4G25	23.5	960	1582	300/500V
ZL5411139	5G25	26.4	1200	1998	300/500V
ZL5411140	7G25	29.1	1680	2825	300/500V
ZL5411141	3G35	23.7	1008	1700	300/500V
ZL5411142	4G35	26.4	1344	2106	300/500V
ZL5411143	5G35	29.6	1680	2635	300/500V
ZL5411144	3G50	29.1	1440	2200	300/500V
ZL5411145	4G50	32.4	1920	2800	300/500V
ZL5411146	2X2.5	8.9	48	128	450/750V
ZL5411147	3G2.5	9.6	72	162	450/750V
ZL5411148	3X2.5	9.6	72	162	450/750V
ZL5411149	4G2.5	10.7	96	203	450/750V
ZL5411150	5G2.5	11.8	120	242	450/750V
ZL5411151	7G2.5	13.1	168	321	450/750V
ZL5411152	8G2.5	15.8	192	385	450/750V
ZL5411153	2X4	10.4	77	187	450/750V
ZL5411154	3G4	11.2	115	244	450/750V
ZL5411155	4G4	12.5	154	297	450/750V
ZL5411156	5G4	13.7	192	355	450/750V
ZL5411157	7G4	15.2	269	471	450/750V
ZL5411158	3G6	12.6	173	318	450/750V
ZL5411159	4G6	13.8	230	394	450/750V
ZL5411160	5G6	15.6	288	489	450/750V
ZL5411161	7G6	17.3	403	651	450/750V
ZL5411162	3G10	15.9	288	516	450/750V
ZL5411163	4G10	17.6	384	650	450/750V
ZL5411164	5G10	19.7	480	792	450/750V
ZL5411165	7G10	21.7	672	1058	450/750V
ZL5411166	3G16	18.3	461	728	450/750V
ZL5411167	4G16	20.4	614	1087	450/750V
ZL5411168	5G16	22.8	768	1118	450/750V
ZL5411169	3G25	23.0	720	1388	450/750V
ZL5411170	4G25	25.4	960	1582	450/750V
ZL5411171	5G25	28.5	1200	1771	450/750V
ZL5411172	3G35	25.6	1008	1766	450/750V
ZL5411173	4G35	28.5	1344	2106	450/750V
ZL5411174	5G35	31.9	1680	2635	450/750V
ZL5411175	3G50	31.0	1440	2556	450/750V

运动控制电缆

LONGFLEX™ MC 411 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 411 CY 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于加工机械、传输带、机械制造生产线、空调系统等。
用于电磁干扰严重的场所，适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动。不适用于室外安装。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
- 测试电压
4000V
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
见下表
- 最小弯曲半径
固定应用：
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
20D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体：精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘：PVC
绝缘颜色：5 芯及以下符合 DIN VDE 0293,6 芯及以上兆龙芯线色标，黄绿线可选
内护套：PVC
屏蔽：镀锡铜编织
外护套：PVC 颜色：透明

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5411176	2X0.5	7.0	41	75	300/500V
ZL5411177	3G0.5	7.3	46	83	300/500V
ZL5411178	3X0.5	7.3	46	83	300/500V
ZL5411179	4G0.5	7.9	55	99	300/500V
ZL5411180	4X0.5	7.9	55	99	300/500V
ZL5411181	5G0.5	8.4	66	112	300/500V
ZL5411182	5X0.5	8.4	66	112	300/500V
ZL5411183	7G0.5	8.9	81	132	300/500V
ZL5411184	7X0.5	8.9	81	132	300/500V
ZL5411185	12G0.5	11.3	139	202	300/500V
ZL5411186	12X0.5	11.3	139	202	300/500V
ZL5411187	18G0.5	13.3	156	289	300/500V
ZL5411188	25G0.5	15.2	250	378	300/500V
ZL5411189	30G0.5	16.1	297	429	300/500V
ZL5411190	40G0.5	18.2	343	542	300/500V
ZL5411191	2X0.75	7.4	46	86	300/500V
ZL5411192	3G0.75	7.9	58	100	300/500V
ZL5411193	3X0.75	7.9	58	100	300/500V
ZL5411194	4G0.75	8.4	64	115	300/500V
ZL5411195	4X0.75	8.4	64	115	300/500V

LONGFLEX™

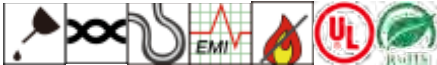
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5411196	5G0.75	8.9	77	130	300/500V
ZL5411197	5X0.75	8.9	77	130	300/500V
ZL5411198	7G0.75	9.7	102	161	300/500V
ZL5411199	7X0.75	9.7	102	161	300/500V
ZL5411200	12G0.75	12.3	177	247	300/500V
ZL5411201	12X0.75	12.3	177	247	300/500V
ZL5411202	18G0.75	14.5	243	356	300/500V
ZL5411203	18X0.75	14.5	243	356	300/500V
ZL5411204	25G0.75	16.6	307	465	300/500V
ZL5411205	34G0.75	18.9	323	601	300/500V
ZL5411206	40X0.75	20.5	369	728	300/500V
ZL5411207	41G0.75	20.6	376	734	300/500V
ZL5411208	2X1	7.9	56	98	300/500V
ZL5411209	3G1	8.2	65	111	300/500V
ZL5411210	3X1	8.2	65	111	300/500V
ZL5411211	4G1	8.7	78	130	300/500V
ZL5411212	4X1	8.7	78	130	300/500V
ZL5411213	5G1	9.5	89	153	300/500V
ZL5411214	7G1	10.2	113	185	300/500V
ZL5411215	12G1	13.3	188	307	300/500V
ZL5411216	16G1	14.6	216	390	300/500V
ZL5411217	18G1	15.5	286	418	300/500V
ZL5411218	25G1	17.5	389	544	300/500V
ZL5411219	34G1	20.3	505	738	300/500V
ZL5411220	41G1	22.0	578	864	300/500V
ZL5411221	50G1	23.8	688	1011	300/500V
ZL5411222	2X1.5	8.5	65	117	300/500V
ZL5411223	3G1.5	8.9	83	136	300/500V
ZL5411224	3X1.5	8.9	83	136	300/500V
ZL5411225	4G1.5	9.6	100	163	300/500V
ZL5411226	4X1.5	9.6	100	163	300/500V
ZL5411227	5G1.5	10.3	125	188	300/500V
ZL5411228	5X1.5	10.3	125	188	300/500V
ZL5411229	7G1.5	11.3	149	237	300/500V
ZL5411230	7X1.5	11.3	149	237	300/500V
ZL5411231	12G1.5	14.8	280	393	300/500V
ZL5411232	18G1.5	17.2	389	538	300/500V
ZL5411233	25G1.5	20.1	535	745	300/500V
ZL5411234	34G1.5	22.8	702	964	300/500V
ZL5411235	41G1.5	24.7	844.6	1123	300/500V
ZL5411236	50G1.5	27.1	1006	1372	300/500V
ZL5411237	2X2.5	9.9	112	165	300/500V
ZL5411238	3G2.5	10.3	146	192	300/500V
ZL5411239	4G2.5	11.3	167	233	300/500V
ZL5411240	5G2.5	12.6	200	283	300/500V
ZL5411241	7G2.5	13.9	288	371	300/500V
ZL5411242	12G2.5	17.6	477.3	585	300/500V
ZL5411243	2X4	11.4	120	247	300/500V
ZL5411244	4G4	13.4	237	347	300/500V
ZL5411245	5G 4	14.7	280	413	300/500V
ZL5411246	2X6	13.6	180	353	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5411247	4G6	15.8	318	485	300/500V
ZL5411248	5G6	17.3	441	702	300/500V
ZL5411249	7G6	18.8	530	950	300/500V
ZL5411250	2X10	16.4	256	492	300/500V
ZL5411251	3G10	17.4	362.4	507	300/500V
ZL5411252	4G10	19	518	735	300/500V
ZL5411253	5G10	21.3	595	847	300/500V
ZL5411254	7G10	23.2	796	1039	300/500V
ZL5411255	2X16	18.6	390	698	300/500V
ZL5411256	4G16	22.2	804	1395	300/500V
ZL5411257	5G16	24.4	935	1440	300/500V
ZL5411258	4G25	26.9	1161	1730	300/500V
ZL5411259	5G25	30	1400	2090	300/500V
ZL5411260	4G35	30.2	1543	2210	300/500V
ZL5411261	2X1.5	9.9	65	132	450/750V
ZL5411262	3G1.5	10.3	79	170	450/750V
ZL5411263	4G1.5	11.3	97	204	450/750V
ZL5411264	5G1.5	12.6	116	246	450/750V
ZL5411265	7G1.5	13.9	149	320	450/750V
ZL5411266	3G2.5	11.8	146	211	450/750V
ZL5411267	4G2.5	13.5	167	310	450/750V
ZL5411268	5G2.5	14.6	200	326	450/750V
ZL5411269	7G2.5	15.9	288	444	450/750V
ZL5411270	4G4	15.1	237	403	450/750V
ZL5411271	5G4	16.5	328	478	450/750V
ZL5411272	4G6	16.6	318	521	450/750V
ZL5411273	5G6	18.2	441	624	450/750V
ZL5411274	3G10	18.9	414	690	450/750V
ZL5411275	4G10	21.1	558	843	450/750V
ZL5411276	5G10	23.1	714	1004	450/750V
ZL5411277	3G16	21.7	607	910	450/750V
ZL5411278	4G16	23.9	804	1164	450/750V
ZL5411279	5G16	26.8	1050	1812	450/750V
ZL5411280	3G25	26.6	936	1330	450/750V
ZL5411281	4G25	29.4	1289	1903	450/750V
ZL5411282	5G25	32.6	1446	2374	450/750V
ZL5411283	3G35	29.4	1258	1370	450/750V
ZL5411284	4G35	32.4	1693	2489	450/750V

LONGFLEX™

LONGFLEX™ MC 412 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 412 CY 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于加工机械,传输带,机械制造生产线,空调系统等。
用于电磁干扰严重的场所, 适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动。不适用于室外安装。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
芯 / 芯 : 4000V
芯 / 屏 : 2000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动 :
20D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳
无内护套, 电缆外径较小, 有效节省布线空间

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5412001	2X0.5	5.8	36	45	300/500V
ZL5412002	3G0.5	6.1	43	59	300/500V
ZL5412003	3X0.5	6.1	43	59	300/500V
ZL5412004	4G0.5	6.5	49	71	300/500V
ZL5412005	4X0.5	6.5	49	71	300/500V
ZL5412006	5G0.5	7.0	57	86	300/500V
ZL5412007	5X0.5	7.0	57	86	300/500V
ZL5412008	7G0.5	7.5	69	105	300/500V
ZL5412009	7X0.5	7.5	69	105	300/500V
ZL5412010	12G0.5	9.9	104	200	300/500V
ZL5412011	12X0.5	9.9	104	200	300/500V
ZL5412012	18G0.5	11.5	141	275	300/500V
ZL5412013	18X0.5	11.5	141	275	300/500V
ZL5412014	25G0.5	13.4	211	350	300/500V
ZL5412015	25X0.5	13.4	211	350	300/500V
ZL5412016	2X0.75	6.2	43	56	300/500V
ZL5412017	3G0.75	6.5	52	70	300/500V
ZL5412018	3X0.75	6.5	52	70	300/500V
ZL5412019	4G0.75	7.0	61	95	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5412020	4X0.75	7.0	61	95	300/500V
ZL5412021	5G0.75	7.7	72	108	300/500V
ZL5412022	5X0.75	7.7	72	108	300/500V
ZL5412023	7G0.75	8.3	89	127	300/500V
ZL5412024	7X0.75	8.3	89	127	300/500V
ZL5412025	12G0.75	10.9	138	232	300/500V
ZL5412026	18G0.75	12.7	211	315	300/500V
ZL5412027	25G0.75	14.8	280	435	300/500V
ZL5412028	25X0.75	14.8	280	435	300/500V
ZL5412029	2X1	6.5	51	71	300/500V
ZL5412030	3G1	6.8	62	86	300/500V
ZL5412031	3X1	6.8	62	86	300/500V
ZL5412032	4G1	7.3	74	98	300/500V
ZL5412033	4X1	7.3	74	98	300/500V
ZL5412034	5G1	8.1	88	121	300/500V
ZL5412035	5X1	8.1	88	121	300/500V
ZL5412036	7G1	8.8	112	147	300/500V
ZL5412037	7X1	8.8	112	147	300/500V
ZL5412038	12G1	11.5	185	285	300/500V
ZL5412039	18G1	13.9	268	395	300/500V
ZL5412040	25G1	15.9	354	486	300/500V
ZL5412041	2X1.5	7.1	65	86	300/500V
ZL5412042	3G1.5	7.5	82	112	300/500V
ZL5412043	3X1.5	7.5	82	112	300/500V
ZL5412044	4G1.5	8.2	100	135	300/500V
ZL5412045	4X1.5	8.2	100	135	300/500V
ZL5412046	5G1.5	8.9	119	148	300/500V
ZL5412047	5X1.5	8.9	119	148	300/500V
ZL5412048	7G1.5	9.9	154	192	300/500V
ZL5412049	7X1.5	9.9	154	192	300/500V
ZL5412050	12G1.5	13.0	268	365	300/500V
ZL5412051	18G1.5	15.6	373	520	300/500V
ZL5412052	25G1.5	17.9	530	734	300/500V
ZL5412053	34G1.5	20.8	683	944	300/500V
ZL5412054	3G2.5	8.9	118	151	300/500V
ZL5412055	4G2.5	9.9	147	188	300/500V
ZL5412056	5G2.5	11	176	270	300/500V
ZL5412057	7G2.5	11.9	253	340	300/500V
ZL5412058	12G2.5	16	355	540	300/500V
ZL5412059	18G2.5	19	569	782	300/500V
ZL5412060	25G2.5	22.2	827	1358	300/500V
ZL5412061	4G4	11.6	248	305	300/500V
ZL5412062	7G4	14.4	355	500	300/500V
ZL5412063	4G6	14.2	343	440	300/500V
ZL5412064	7G6	17	505	672	300/500V
ZL5412065	4G10	17.2	495	680	300/500V
ZL5412066	5G10	19.5	592	824	300/500V
ZL5412067	4G16	20.2	800	1050	300/500V
ZL5412068	5G16	22.6	895	1285	300/500V
ZL5412069	4G25	25.1	1075	1413	300/500V
ZL5412070	5G25	28	1400	1976	300/500V
ZL5412071	4G35	28	1576	2070	300/500V

LONGFLEX™

LONGFLEX™ MC 710 P



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 710 P 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于机床、传输带、机械制造生产线，木工机械等。
特别适用于油污潮湿环境，适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动。可适用于室外安装。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
 - 测试电压
4000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
12.5D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体：精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘：PVC
绝缘颜色：符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号，黄绿线可选
护套：PUR
颜色：灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较好的柔韧性
具有较小的弯曲半径
特别耐油、耐磨耐水解
电缆外径较小，有效节省布线空间

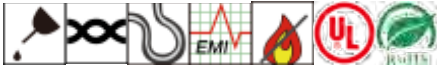
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5710001	2X0.5	4.8	10.0	32	300/500V
ZL5710002	3G0.5	5.1	15.0	43	300/500V
ZL5710003	3X0.5	5.1	15.0	43	300/500V
ZL5710004	4G0.5	5.7	19.2	50	300/500V
ZL5710005	4X0.5	5.7	19.2	50	300/500V
ZL5710006	5G0.5	6.2	24.0	59	300/500V
ZL5710007	5X0.5	6.2	24.0	59	300/500V
ZL5710008	7G0.5	6.7	34.0	73	300/500V
ZL5710009	7X0.5	6.7	34.0	73	300/500V
ZL5710010	10G0.5	8.6	48.0	109	300/500V
ZL5710011	12G0.5	8.9	57.6	125	300/500V
ZL5710012	18G0.5	10.5	87.0	180	300/500V
ZL5710013	25G0.5	12.4	120.0	250	300/500V
ZL5710014	34G0.5	14.3	164.0	333	300/500V
ZL5710015	41G0.5	15.7	197.0	400	300/500V
ZL5710016	2X0.75	5.4	14.4	41	300/500V
ZL5710017	3G0.75	5.7	21.6	51	300/500V
ZL5710018	3X0.75	5.7	21.6	51	300/500V
ZL5710019	4G0.75	6.2	28.8	62	300/500V
ZL5710020	4X0.75	6.2	28.8	62	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5710021	5G0.75	6.7	36.0	74	300/500V
ZL5710022	5X0.75	6.7	36.0	74	300/500V
ZL5710023	7G0.75	7.3	50.0	97	300/500V
ZL5710024	7X0.75	7.3	50.0	97	300/500V
ZL5710025	10G0.75	9.6	72.0	142	300/500V
ZL5710026	12G0.75	9.9	86.4	163	300/500V
ZL5710027	18G0.75	11.7	129.6	234	300/500V
ZL5710028	25G0.75	13.8	180.0	324	300/500V
ZL5710029	34G0.75	15.9	244.8	431	300/500V
ZL5710030	41G0.75	17.4	295.2	529	300/500V
ZL5710031	2X1	5.7	19.2	48	300/500V
ZL5710032	3G1	6.0	28.8	61	300/500V
ZL5710033	3X1	6.0	28.8	61	300/500V
ZL5710034	4G1	6.5	38.4	74	300/500V
ZL5710035	4X1	6.5	38.4	74	300/500V
ZL5710036	5G1	7.1	48.0	89	300/500V
ZL5710037	5X1	7.1	48.0	89	300/500V
ZL5710038	7G1	8.0	67.0	116	300/500V
ZL5710039	10G1	10.2	96.0	171	300/500V
ZL5710040	12G1	10.5	115.0	197	300/500V
ZL5710041	18G1	12.7	173.0	289	300/500V
ZL5710042	25G1	14.7	240.0	412	300/500V
ZL5710043	34G1	17.1	326.4	532	300/500V
ZL5710044	41G1	18.8	393.6	638	300/500V
ZL5710045	2X1.5	6.3	29.0	63	300/500V
ZL5710046	3G1.5	6.7	43.0	79	300/500V
ZL5710047	3X1.5	6.7	43.0	79	300/500V
ZL5710048	4G1.5	7.2	58.0	98	300/500V
ZL5710049	4X1.5	7.2	58.0	98	300/500V
ZL5710050	5G1.5	8.1	72.0	121	300/500V
ZL5710051	5X1.5	8.1	72.0	121	300/500V
ZL5710052	7G1.5	8.9	101.0	159	300/500V
ZL5710053	7X1.5	8.9	101.0	159	300/500V
ZL5710054	12G1.5	12.0	173.0	268	300/500V
ZL5710055	18G1.5	13.4	259.5	392	300/500V
ZL5710056	25G1.5	16.9	360.0	531	300/500V
ZL5710057	34G1.5	19.4	489.6	722	300/500V
ZL5710058	41G1.5	21.3	590.4	867	300/500V
ZL5710059	3G2.5	8.1	72.0	132	300/500V
ZL5710060	4G2.5	8.9	96.0	163	300/500V
ZL5710061	5G2.5	10.0	120.0	186	300/500V
ZL5710062	7G2.5	11.1	168.0	267	300/500V
ZL5710063	12G2.5	14.8	288.0	445	300/500V
ZL5710064	4G4	10.8	154.0	237	300/500V
ZL5710065	5G4	12.1	192.0	291	300/500V
ZL5710066	7G4	13.4	269.0	391	300/500V
ZL5710067	4G6	13.0	230.4	327	300/500V
ZL5710068	5G6	14.5	288.0	424	300/500V
ZL5710069	7G6	16.0	403.0	580	300/500V
ZL5710070	4G10	16.2	384.0	567	300/500V
ZL5710071	5G10	18.1	480.0	695	300/500V
ZL5710072	7G10	20.0	672.0	937	300/500V
ZL5710073	4G16	18.8	614.4	1064	300/500V

LONGFLEX™

LONGFLEX™ MC 710 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 710 CP 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于机床、传输带、机械制造生产线，木工机械等。
特别适用于有电磁干扰的油污潮湿环境，适合固定应用或非持续性
来回运动的弯曲运动。可适用于室外安装。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
4000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动 :
20D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
内护套: PVC
屏蔽: 镀锡铜编织
外护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
特别耐油, 耐磨耐水解
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5710074	2X0.75	7.4	45.0	85	300/500V
ZL5710075	3G0.75	7.9	52.0	99	300/500V
ZL5710076	3X0.75	7.9	52.0	99	300/500V
ZL5710077	4G0.75	8.4	77.0	114	300/500V
ZL5710078	4X0.75	8.4	77.0	114	300/500V
ZL5710079	5G0.75	8.9	84.0	130	300/500V
ZL5710080	5X0.75	8.9	84.0	130	300/500V
ZL5710081	7G0.75	9.7	92.0	161	300/500V
ZL5710082	7X0.75	9.7	92.0	161	300/500V
ZL5710083	12G0.75	12.3	138.0	245	300/500V
ZL5710084	18G0.75	14.5	219.0	354	300/500V
ZL5710085	25G0.75	16.6	277.0	463	300/500V
ZL5710086	34G0.75	18.9	420.0	598	300/500V
ZL5710087	41G0.75	20.6	500.0	725	300/500V
ZL5710088	2X1	7.9	50.0	97	300/500V
ZL5710089	3G1	8.2	77.0	111	300/500V
ZL5710090	3X1	8.2	77.0	111	300/500V
ZL5710091	4G1	8.7	87.0	129	300/500V
ZL5710092	4X1	8.7	87.0	129	300/500V

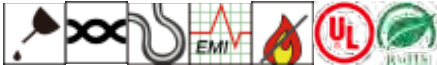
运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5710093	5G1	9.5	90.0	152	300/500V
ZL5710094	7G1	10.2	110.0	184	300/500V
ZL5710095	12G1	13.3	194.0	306	300/500V
ZL5710096	18G1	15.5	267.0	417	300/500V
ZL5710097	25G1	17.5	379.0	541	300/500V
ZL5710098	34G1	20.3	516.0	735	300/500V
ZL5710099	41G1	22.0	610.0	860	300/500V
ZL5710100	2X1.5	8.5	77.0	116	300/500V
ZL5710101	3G1.5	8.9	85.0	135	300/500V
ZL5710102	3X1.5	8.9	85.0	135	300/500V
ZL5710103	4G1.5	9.6	100.0	162	300/500V
ZL5710104	4X1.5	9.6	100.0	162	300/500V
ZL5710105	5G1.5	10.3	120.0	187	300/500V
ZL5710106	5X1.5	10.3	120.0	187	300/500V
ZL5710107	7G1.5	11.3	152.0	236	300/500V
ZL5710108	7X1.5	11.3	152.0	236	300/500V
ZL5710109	12G1.5	14.8	267.0	392	300/500V
ZL5710110	18G1.5	17.2	400.0	536	300/500V
ZL5710111	25G1.5	20.1	572.0	742	300/500V
ZL5710112	34G1.5	21.9	754.0	960	300/500V
ZL5710113	41G1.5	24.7	874.0	1118	300/500V
ZL5710114	3G2.5	10.3	121.0	191	300/500V
ZL5710115	4G2.5	11.3	163.0	232	300/500V
ZL5710116	5G2.5	12.6	199.0	282	300/500V
ZL5710117	7G2.5	13.9	261.0	370	300/500V
ZL5710118	12G2.5	17.2	470.0	580	300/500V
ZL5710119	4G4	13.4	238.0	345	300/500V
ZL5710120	5G4	14.7	279.0	412	300/500V
ZL5710121	4G6	15.8	318.0	483	300/500V
ZL5710122	5G6	17.3	370.0	576	300/500V
ZL5710123	4G10	19.0	558.0	733	300/500V
ZL5710124	4G16	22.2	804.0	1340	300/500V

LONGFLEX™

运动控制电缆

LONGFLEX™ MC 712 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 712 CP 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于机床、传输带、机械制造生产线，木工机械等。
特别适用于油污潮湿环境，适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动，可适用于室外安装。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
 - 测试电压
芯 / 芯：4000V
芯 / 屏：2000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用：
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
20D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体：精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘：PVC
绝缘颜色：符合 DIN VDE 0293，黑色芯线印白色数字编号，黄绿线可选
屏蔽：镀锡铜编织
护套：PUR
颜色：灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
特别耐油，耐磨耐水解
抗外部电磁干扰性能极佳
无内护套，电缆外径较小，有效节省布线空间

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5712001	2X0.5	5.8	36.0	45	300/500V
ZL5712002	3G0.5	6.1	43.0	59	300/500V
ZL5712003	3X0.5	6.1	43.0	59	300/500V
ZL5712004	4G0.5	6.5	49.0	83	300/500V
ZL5712005	4X0.5	6.5	49.0	83	300/500V
ZL5712006	5G0.5	7.0	57.0	96	300/500V
ZL5712007	5X0.5	7.0	57.0	96	300/500V
ZL5712008	7G0.5	7.5	69.0	136	300/500V
ZL5712009	7X0.5	7.5	69.0	136	300/500V
ZL5712010	12G0.5	9.9	104.0	200	300/500V
ZL5712011	12X0.5	9.9	104.0	200	300/500V
ZL5712012	18G0.5	11.5	141.0	275	300/500V
ZL5712013	18X0.5	11.5	141.0	275	300/500V
ZL5712014	25G0.5	13.4	211.0	350	300/500V
ZL5712015	25X0.5	13.4	211.0	350	300/500V
ZL5712016	2X0.75	6.2	43.0	56	300/500V
ZL5712017	3G0.75	6.5	52.0	70	300/500V
ZL5712018	3X0.75	6.5	52.0	70	300/500V

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5712019	4G0.75	7.0	61.0	95	300/500V
ZL5712020	4X0.75	7.0	61.0	95	300/500V
ZL5712021	5G0.75	7.7	72.0	130	300/500V
ZL5712022	5X0.75	7.7	72.0	130	300/500V
ZL5712023	7G0.75	8.3	89.0	168	300/500V
ZL5712024	7X0.75	8.3	89.0	168	300/500V
ZL5712025	12G0.75	10.9	138.0	232	300/500V
ZL5712026	18G0.75	12.7	211.0	315	300/500V
ZL5712027	25G0.75	14.8	280.0	435	300/500V
ZL5712028	25X0.75	14.8	280.0	435	300/500V
ZL5712029	2X1	6.5	51.0	84	300/500V
ZL5712030	3G1	6.8	62.0	110	300/500V
ZL5712031	3X1	6.8	62.0	110	300/500V
ZL5712032	4G1	7.3	74.0	130	300/500V
ZL5712033	4X1	7.3	74.0	130	300/500V
ZL5712034	5G1	8.1	88.0	156	300/500V
ZL5712035	5X1	8.1	88.0	156	300/500V
ZL5712036	7G1	8.8	112.0	192	300/500V
ZL5712037	7X1	8.8	112.0	192	300/500V
ZL5712038	12G1	11.5	185.0	285	300/500V
ZL5712039	18G1	13.9	268.0	395	300/500V
ZL5712040	25G1	15.9	354.0	656	300/500V
ZL5712041	2X1.5	7.1	65.0	97	300/500V
ZL5712042	3G1.5	7.5	82.0	125	300/500V
ZL5712043	3X1.5	7.5	82.0	125	300/500V
ZL5712044	4G1.5	8.2	100.0	165	300/500V
ZL5712045	4X1.5	8.2	100.0	165	300/500V
ZL5712046	5G1.5	8.9	119.0	193	300/500V
ZL5712047	5X1.5	8.9	119.0	193	300/500V
ZL5712048	7G1.5	9.9	154.0	245	300/500V
ZL5712049	7X1.5	9.9	154.0	245	300/500V
ZL5712050	12G1.5	13.0	268.0	365	300/500V
ZL5712051	18G1.5	15.6	373.0	553	300/500V
ZL5712052	25G1.5	17.9	530.0	734	300/500V
ZL5712053	34G1.5	20.8	683.0	944	300/500V
ZL5712054	3G2.5	8.9	118.0	188	300/500V
ZL5712055	4G2.5	9.9	147.0	236	300/500V
ZL5712056	5G2.5	11.0	176.0	270	300/500V
ZL5712057	7G2.5	11.9	253.0	340	300/500V
ZL5712058	12G2.5	16.0	355.0	589	300/500V
ZL5712059	18G2.5	19.0	569.0	978	300/500V
ZL5712060	25G2.5	22.2	827.0	1358	300/500V
ZL5712061	4G4	11.6	248.0	305	300/500V
ZL5712062	7G4	14.4	355.0	500	300/500V
ZL5712063	4G6	14.2	343.0	440	300/500V
ZL5712064	7G6	17.0	505.0	672	300/500V
ZL5712065	4G10	17.2	535.0	710	300/500V
ZL5712066	4G16	20.2	800.0	1050	300/500V
ZL5712067	4G25	25.1	1075.0	1570	300/500V
ZL5712068	4G35	28.0	1576.0	2070	300/500V

LONGFLEX™

LONGFLEX™ MC 817 P



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 817 P 2X0.75mm² 90 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于机床、传输带、机械制造生产线，木工机械等。
特别适用于油污潮湿环境，适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动，可用于室外低温环境。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-50℃ ~90℃
偶尔移动：-40℃ ~80℃
 - 测试电压
3000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
12.5D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细镀锡铜铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
无卤
特别耐油
耐磨耐水解

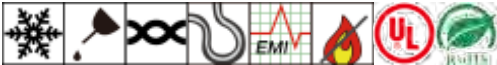
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5817001	2X0.5	5.8	10.0	39	300/500V
ZL5817002	3G0.5	6.1	14.0	46	300/500V
ZL5817003	4G0.5	6.6	19.0	53	300/500V
ZL5817004	5G0.5	7.3	24.0	65	300/500V
ZL5817005	7G0.5	8.8	34.0	92	300/500V
ZL5817006	12G0.5	10.9	58.0	149	300/500V
ZL5817007	18G0.5	12.9	86.0	207	300/500V
ZL5817008	25G0.5	15.7	120.0	274	300/500V
ZL5817009	2X0.75	6.2	14.0	48	300/500V
ZL5817010	3G0.75	6.5	22.0	53	300/500V
ZL5817011	4G0.75	7.1	29.0	67	300/500V
ZL5817012	5G0.75	8.0	36.0	81	300/500V
ZL5817013	7G0.75	9.7	50.0	119	300/500V
ZL5817014	12G0.75	11.7	86.0	193	300/500V
ZL5817015	18G0.75	14.1	130.0	269	300/500V
ZL5817016	25G0.75	17.1	180.0	378	300/500V
ZL5817017	2X1	6.5	19.0	57	300/500V
ZL5817018	3G1	6.9	29.0	61	300/500V
ZL5817019	4G1	7.7	38.0	82	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5817020	5G1	8.4	48.0	107	300/500V
ZL5817021	7G1	10.2	67.0	138	300/500V
ZL5817022	12G1	12.6	115.0	215	300/500V
ZL5817023	18G1	14.9	173.0	328	300/500V
ZL5817024	25G1	18.1	240.0	479	300/500V
ZL5817025	34G1	20.6	326.0	616	300/500V
ZL5817026	41G1	22.4	394.0	727	300/500V
ZL5817027	2X1.5	7.1	29.0	73	300/500V
ZL5817028	3G1.5	7.5	43.0	96	300/500V
ZL5817029	4G1.5	8.4	58.0	105	300/500V
ZL5817030	5G1.5	9.4	72.0	133	300/500V
ZL5817031	7G1.5	11.4	101.0	175	300/500V
ZL5817032	12G1.5	14.0	173.0	309	300/500V
ZL5817033	18G1.5	16.6	259.0	458	300/500V
ZL5817034	25G1.5	20.1	360.0	635	300/500V
ZL5817035	41G1.5	25.1	590.0	1003	300/500V
ZL5817036	3G2.5	9.2	72.0	142	300/500V
ZL5817037	4G2.5	10.0	96.0	184	300/500V
ZL5817038	5G2.5	11.2	120.0	220	300/500V
ZL5817039	7G2.5	13.8	168.0	294	300/500V
ZL5817040	12G2.5	16.9	288.0	489	300/500V

LONGFLEX™

LONGFLEX™ MC 817 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ MC 817 CP 2X0.75mm² 90 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于机床、传输带、机械制造生产线，木工机械等。
特别适用于有电磁干扰的油污潮湿环境，适合固定应用或非持续性来回运动的弯曲运动，可用于室外低温环境。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-50℃ ~90℃
偶尔移动：-40℃ ~80℃
 - 测试电压
3000V
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
见下表
 - 最小弯曲半径
固定应用：
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
内护套: TPE
屏蔽: 镀锡铜编织
外护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
无卤，特别耐油，耐磨耐水解
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5817041	3G0.5	8.3	44.0	100	300/500V
ZL5817042	4G0.5	8.8	52.0	120	300/500V
ZL5817043	5G0.5	9.7	61.0	139	300/500V
ZL5817044	7G0.5	11.2	75.0	175	300/500V
ZL5817045	12G0.5	13.7	131.0	276	300/500V
ZL5817046	18G0.5	15.7	168.0	376	300/500V
ZL5817047	25G0.5	18.5	212.0	485	300/500V
ZL5817048	2X0.75	8.4	45.0	104	300/500V
ZL5817049	3G0.75	8.7	52.0	119	300/500V
ZL5817050	4G0.75	9.5	67.0	126	300/500V
ZL5817051	5G0.75	10.2	75.0	165	300/500V
ZL5817052	7G0.75	11.9	96.0	210	300/500V
ZL5817053	12G0.75	14.5	160.0	331	300/500V
ZL5817054	25G0.75	20.3	283.0	596	300/500V
ZL5817055	2X1	8.7	49.0	117	300/500V
ZL5817056	3G1	9.3	60.0	132	300/500V
ZL5817057	4G1	9.9	78.0	163	300/500V
ZL5817058	5G1	10.8	88.0	187	300/500V
ZL5817059	7G1	12.8	115.0	255	300/500V

运动控制电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	额定电压
ZL5817060	12G1	15.4	201.0	419	300/500V
ZL5817061	18G1	17.7	267.0	546	300/500V
ZL5817062	25G1	21.5	351.0	738	300/500V
ZL5817063	34G1	23.8	498.0	972	300/500V
ZL5817064	2X1.5	9.5	68.0	122	300/500V
ZL5817065	3G1.5	9.9	83.0	140	300/500V
ZL5817066	4G1.5	10.8	102.0	170	300/500V
ZL5817067	5G1.5	11.6	119.0	200	300/500V
ZL5817068	7G1.5	14.2	186.0	290	300/500V
ZL5817069	12G1.5	16.8	264.0	423	300/500V
ZL5817070	18G1.5	20.0	379.0	616	300/500V
ZL5817071	25G1.5	23.5	534.0	804	300/500V
ZL5817072	41G1.5	28.9	803.0	1360	300/500V
ZL5817073	3G2.5	11.4	121.0	194	300/500V
ZL5817074	4G2.5	12.6	145.0	307	300/500V
ZL5817075	5G2.5	14.0	205.0	413	300/500V
ZL5817076	7G2.5	16.4	259.0	533	300/500V
ZL5817077	12G2.5	20.1	407.0	795	300/500V

LONGFLEX™
拖链电缆

- 高精度高弯曲强度精细铜，优化的导体节距设计，降低导体内应力，提高了电缆耐疲劳性。
- 特殊高柔韧性绝缘和护套材料，保证了电缆的柔软性。降低了电缆弯曲半径，满足设备小空间需求。
- 选用高端护套材料有效解决了拖链与电缆之间的摩擦阻力，可以长期在油污、溶剂、高温等比较严苛的环境中使用；
- 符合 UL、CE 系列产品标准，应用于工业自动化集成生产线，机械制造等自动化行业。
- 可以根据客户布线空间、移动性能要求等提供定制化服务。
- 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求。

- 明星产品：
 - LONGFLEX CHAIN 420 118 页
 - LONGFLEX CHAIN 420 CY 系列 120 页满足常规柔性运动或常规拖链电缆的应用，拖链移动性能 100-300 万次。
- LONGFLEX CHAIN FD 430 126 页
- LONGFLEX CHAIN FD 430 CY 系列 128 页
- 满足高强度柔性运动或高端拖链电缆的应用，拖链移动性能 300-800 万次。
- LONGFLEX CHAIN FD 730 P 152 页
- LONGFLEX CHAIN FD 730 CP 系列 154 页
- 满足高强度柔性运动或高端拖链应用，拖链移动性能 300-800 万次。相比 430 系列，具有更好的耐油性和耐摩擦性能。
- LONGFLEX CHAIN FD 837 P 156 页
- LONGFLEX CHAIN FD 837 CP 系列 158 页
- 满足超高强度柔性应用，高端机器人，高端拖链，对线缆可靠性有极高要求的应用，拖链移动性能可达 2000 万次以上，可以替代进口高端运动电缆。

拖链电缆

LONGFLEX™ CHAIN FD 403



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 403 1X10mm² 90 C 600/1000V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为电源电路应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



技术参数

- 温度范围
 - 固定应用：-40℃ ~70℃
 - 移动应用：-5℃ ~70℃
- 测试电压
 - 4000V/5min(AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
 - ≥20MΩ.km
- 额定电压
 - 300/500V
- 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 3D (D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
 - 300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 黑色
护套: PVC
颜色: 黑色 (近似 RAL 9005)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5403001	10	9.0	96.0	176
ZL5403002	16	10.5	153.6	240
ZL5403003	25	11.8	240.0	361
ZL5403004	35	14.2	336.0	482
ZL5403005	50	16.2	480.0	660
ZL5403006	70	18.3	672.0	898
ZL5403007	95	19.8	912.0	1179
ZL5403008	120	23.4	1152.0	1521
ZL5403009	150	25.1	1440.0	1739
ZL5403010	185	28.1	1776.0	2305
ZL5403011	240	31.6	2304.0	2944

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN 420



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN 420 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~70℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
4000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
10D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
100 ~ 300 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性

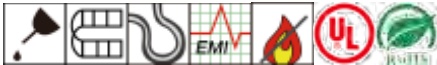
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5420001	2X0.5	5.2	10.0	40
ZL5420002	3G0.5	5.5	15.0	48
ZL5420003	4G0.5	6.0	20.0	58
ZL5420004	5G0.5	6.5	24.0	67
ZL5420005	7G0.5	7.7	34.0	88
ZL5420006	12G0.5	9.2	58.0	136
ZL5420007	18G0.5	11.0	87.0	195
ZL5420008	25G0.5	13.3	120.0	274
ZL5420009	2X0.75	5.6	15.0	49
ZL5420010	3G0.75	6.0	22.0	60
ZL5420011	4G0.75	6.5	29.0	73
ZL5420012	5G0.75	7.1	37.0	86
ZL5420013	7G0.75	8.5	51.0	117
ZL5420014	12G0.75	10.3	87.0	181
ZL5420015	18G0.75	12.2	130.0	259
ZL5420016	25G0.75	14.8	181.0	363
ZL5420017	2X1	5.9	19.0	58
ZL5420018	3G1	6.3	29.0	72
ZL5420019	4G1	6.9	39.0	88

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5420020	5G1	7.5	48.0	104
ZL5420021	7G1	9.0	67.0	142
ZL5420022	12G1	10.9	115.0	221
ZL5420023	18G1	13.2	173.0	324
ZL5420024	25G1	15.7	240.0	445
ZL5420025	2X1.5	6.5	29.0	74
ZL5420026	3G1.5	6.9	43.2	93
ZL5420027	4G1.5	7.6	58.0	114
ZL5420028	5G1.5	8.5	72.0	139
ZL5420029	7G1.5	10.3	101.0	189
ZL5420030	12G1.5	12.3	173.0	295
ZL5420031	18G1.5	14.9	259.0	429
ZL5420032	25G1.5	17.9	360.0	597
ZL5420033	3G2.5	8.4	72.0	145
ZL5420034	4G2.5	9.3	96.0	179
ZL5420035	7G2.5	12.7	168.0	218
ZL5420036	4G4	11.1	160.0	266

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN 420 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN 420 CY 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ -70℃
移动应用：-5℃ -70℃
- 测试电压
4000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
10D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
100 ~ 300 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5420037	2X0.5	6.9	33.0	74
ZL5420038	3G0.5	7.3	39.0	84
ZL5420039	4G0.5	7.9	46.0	98
ZL5420040	5G0.5	8.4	54.0	110
ZL5420041	7G0.5	9.8	70.0	143
ZL5420042	12G0.5	11.3	100.0	201
ZL5420043	18G0.5	13.4	153.0	287
ZL5420044	25G0.5	15.9	202.0	394
ZL5420045	30G0.5	16.5	228.0	432
ZL5420046	2X0.75	7.3	39.0	85
ZL5420047	3G0.75	7.8	48.0	99
ZL5420048	4G0.75	8.4	59.0	116
ZL5420049	5G0.75	9.0	69.0	133
ZL5420050	7G0.75	10.7	90.0	178
ZL5420051	12G0.75	12.4	129.0	253
ZL5420052	18G0.75	14.9	205.0	368
ZL5420053	25G0.75	17.4	271.0	496
ZL5420054	30G0.75	18.0	320.0	549

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5420055	2X1	7.7	46.0	97
ZL5420056	3G1	8.2	57.0	114
ZL5420057	4G1	8.9	70.0	134
ZL5420058	5G1	9.8	81.0	159
ZL5420059	7G1	11.4	110.0	207
ZL5420060	12G1	13.4	182.0	314
ZL5420061	18G1	16.1	254.0	443
ZL5420062	25G1	18.8	365.0	612
ZL5420063	26G1	18.8	374.0	625
ZL5420064	34G1	21.5	463.0	787
ZL5420065	41G1	23.2	542.0	918
ZL5420066	50G1	25.3	640.0	1120
ZL5420067	2X1.5	8.4	58.0	117
ZL5420068	3G1.5	9.0	75.0	139
ZL5420069	4G1.5	9.9	91.0	169
ZL5420070	5G1.5	10.9	112.0	201
ZL5420071	7G1.5	12.7	145.0	262
ZL5420072	12G1.5	15.1	247.0	404
ZL5420073	16G1.5	16.8	314.0	503
ZL5420074	18G1.5	17.8	348.0	560
ZL5420075	25G1.5	21.2	498.0	793
ZL5420076	34G1.5	23.9	700.0	1005
ZL5420077	3G2.5	10.8	119.0	207
ZL5420078	4G2.5	11.8	161.0	247
ZL5420079	5G2.5	13.2	194.0	307
ZL5420080	7G2.5	15.8	262.0	418
ZL5420081	4G4	13.7	238.0	360
ZL5420082	5G4	15.3	280.0	436
ZL5420083	4G6	16.1	318.0	514
ZL5420084	4G10	20.2	521.0	824
ZL5420085	4G16	23.6	780.0	1207

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN 421



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN 421 2X0.25mm2 E324007 AWM 2464 80 C 300V VW-1 c AWM I/II A/B 80 C 300V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
 - 额定电压
300V
 - 最小弯曲半径
固定应用 : 4D (D= 电缆直径)
移动应用 : 10D (D= 电缆直径)
 - 技术认证
UL 2464
 - 拖链运行次数
100 ~ 300 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性

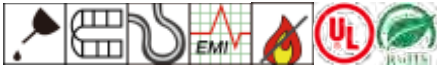
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5421001	2 X 0.25	4.2	4.6	23
ZL5421002	3 X 0.25	4.4	6.9	28
ZL5421003	4 X 0.25	4.7	9.3	33
ZL5421004	6 X 0.25	5.5	13.9	44
ZL5421005	8 X 0.25	6.2	18.5	55
ZL5421006	10 X 0.25	6.7	23.1	64
ZL5421007	12 X 0.25	6.9	27.8	73
ZL5421008	14 X 0.25	7.2	32.4	82
ZL5421009	18 X 0.25	8.0	41.6	100
ZL5421010	20 X 0.25	8.3	46.3	109
ZL5421011	24 X 0.25	9.5	55.5	134
ZL5421012	30 X 0.25	10.0	69.4	160
ZL5421013	40 X 0.25	11.1	92.5	203
ZL5421014	2 X 0.34	4.4	6.3	27
ZL5421015	3 X 0.34	4.6	9.4	34
ZL5421016	4 X 0.34	5.0	12.6	39
ZL5421017	6 X 0.34	5.8	18.8	53
ZL5421018	8 X 0.34	6.6	25.1	65

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5421019	10 X 0.34	7.1	31.4	77
ZL5421020	12 X 0.34	7.3	37.7	88
ZL5421021	14 X 0.34	7.7	44.0	99
ZL5421022	18 X 0.34	8.5	56.5	121
ZL5421023	20 X 0.34	8.9	62.8	133
ZL5421024	24 X 0.34	10.1	75.3	162
ZL5421025	30 X 0.34	10.7	94.2	194
ZL5421026	40 X 0.34	11.9	125.6	248
ZL5421027	2 X 0.50	5.0	9.5	34
ZL5421028	3 X 0.50	5.2	14.3	43
ZL5421029	4 X 0.50	5.6	19.0	52
ZL5421030	6 X 0.50	6.6	28.6	71
ZL5421031	8 X 0.50	7.6	38.1	88
ZL5421032	10 X 0.50	8.2	47.6	105
ZL5421033	12 X 0.50	8.5	57.1	121
ZL5421034	14 X 0.50	8.9	66.6	137
ZL5421035	18 X 0.50	9.9	85.7	169
ZL5421036	20 X 0.50	10.4	95.2	186
ZL5421037	24 X 0.50	11.8	114.2	227
ZL5421038	30 X 0.50	12.4	142.8	273
ZL5421039	40 X 0.50	13.9	190.4	352
ZL5421040	2 X 0.75	5.4	14.3	42
ZL5421041	3 X 0.75	5.7	21.4	55
ZL5421042	4 X 0.75	6.2	28.6	66
ZL5421043	6 X 0.75	7.3	42.8	91
ZL5421044	10 X 0.75	9.1	71.4	138
ZL5421045	12 X 0.75	9.4	85.7	160
ZL5421046	20 X 0.75	11.8	142.8	258
ZL5421047	24 X 0.75	13.1	171.3	302
ZL5421048	30 X 0.75	13.9	214.1	367
ZL5421049	2 X 1.0	5.9	18.8	51
ZL5421050	3 X 1.0	6.3	28.2	67
ZL5421051	4 X 1.0	6.8	37.6	82
ZL5421052	6 X 1.0	8.0	56.4	114
ZL5421053	10 X 1.0	10.4	94.0	181
ZL5421054	12 X 1.0	10.8	112.8	211
ZL5421055	20 X 1.0	13.2	188.0	328
ZL5421056	24 X 1.0	15.1	225.6	400
ZL5421057	30 X 1.0	15.9	282.0	485
ZL5421058	2 X 1.5	6.7	27.5	67
ZL5421059	3 X 1.5	7.1	41.3	88
ZL5421060	4 X 1.5	7.7	55.1	113
ZL5421061	6 X 1.5	9.5	82.6	162
ZL5421062	10 X 1.5	12.0	137.7	248
ZL5421063	12 X 1.5	12.8	165.2	300
ZL5421064	20 X 1.5	15.7	275.4	467
ZL5421065	24 X 1.5	17.4	330.5	551
ZL5421066	30 X 1.5	18.4	413.1	672

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN 421 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN 421 CY 2X0.25mm2 E324007 AWM 2464 80 C 300V VW-1 c AWM I/II A/B 80 C 300V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 4D (D= 电缆直径)
移动应用 : 10D (D= 电缆直径)
- 技术认证
UL 2464
- 拖链运行次数
100 ~ 300 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5421067	2 X 0.25	4.7	14.0	33
ZL5421068	3 X 0.25	4.9	17.0	39
ZL5421069	4 X 0.25	5.2	20.5	45
ZL5421070	6 X 0.25	6.0	27.9	59
ZL5421071	8 X 0.25	6.7	35.4	72
ZL5421072	10 X 0.25	7.2	41.8	83
ZL5421073	12 X 0.25	7.4	47.2	93
ZL5421074	14 X 0.25	7.7	53.0	103
ZL5421075	18 X 0.25	8.5	65.0	123
ZL5421076	20 X 0.25	8.9	71.1	135
ZL5421077	24 X 0.25	10.0	83.6	163
ZL5421078	30 X 0.25	10.7	109.3	201
ZL5421079	40 X 0.25	11.8	138.0	250
ZL5421080	2 X 0.34	4.9	16.4	37
ZL5421081	3 X 0.34	5.1	20.3	45
ZL5421082	4 X 0.34	5.5	24.7	52
ZL5421083	6 X 0.34	6.3	34.0	68

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5421084	8 X 0.34	7.1	43.4	84
ZL5421085	10 X 0.34	7.6	51.6	97
ZL5421086	12 X 0.34	7.8	58.7	110
ZL5421087	14 X 0.34	8.2	66.2	121
ZL5421088	18 X 0.34	9.0	81.7	146
ZL5421089	20 X 0.34	9.4	89.6	161
ZL5421090	24 X 0.34	10.8	115.7	204
ZL5421091	30 X 0.34	11.3	137.3	238
ZL5421092	40 X 0.34	12.6	174.7	298
ZL5421093	2 X 0.50	5.5	21.7	46
ZL5421094	3 X 0.50	5.7	27.4	57
ZL5421095	4 X 0.50	6.1	33.7	67
ZL5421096	6 X 0.50	7.1	46.8	89
ZL5421097	8 X 0.50	8.1	60.1	110
ZL5421098	10 X 0.50	8.7	72.0	130
ZL5421099	12 X 0.50	9.0	82.4	147
ZL5421100	14 X 0.50	9.4	93.5	164
ZL5421101	18 X 0.50	10.5	126.2	210
ZL5421102	20 X 0.50	11.0	138.3	230
ZL5421103	24 X 0.50	12.5	162.9	276
ZL5421104	30 X 0.50	13.1	194.8	326
ZL5421105	40 X 0.50	14.6	249.7	412
ZL5421106	2 X 0.75	5.9	28.1	56
ZL5421107	3 X 0.75	6.2	36.3	70
ZL5421108	4 X 0.75	6.7	45.2	83
ZL5421109	6 X 0.75	7.8	63.6	112
ZL5421110	10 X 0.75	9.6	99.0	166
ZL5421111	12 X 0.75	9.9	114.4	189
ZL5421112	20 X 0.75	12.5	191.7	307
ZL5421113	24 X 0.75	13.8	226.6	359
ZL5421114	30 X 0.75	14.5	273.2	427
ZL5421115	2 X 1.0	6.4	34.6	67
ZL5421116	3 X 1.0	6.8	45.2	85
ZL5421117	4 X 1.0	7.3	56.6	101
ZL5421118	6 X 1.0	8.5	80.1	138
ZL5421119	10 X 1.0	11.1	136.0	224
ZL5421120	12 X 1.0	11.5	156.5	256
ZL5421121	20 X 1.0	13.9	243.8	385
ZL5421122	24 X 1.0	15.7	288.6	465
ZL5421123	30 X 1.0	16.6	349.3	553
ZL5421124	2 X 1.5	7.2	46.2	86
ZL5421125	3 X 1.5	7.6	61.5	109
ZL5421126	4 X 1.5	8.2	77.6	136
ZL5421127	6 X 1.5	10.0	110.6	191
ZL5421128	10 X 1.5	12.7	187.5	298
ZL5421129	12 X 1.5	13.5	217.0	353
ZL5421130	20 X 1.5	16.4	341.5	535
ZL5421131	24 X 1.5	18.1	405.2	627
ZL5421132	30 X 1.5	19.1	492.9	753

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 430



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 430 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~70℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
4000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
7.5D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430001	2X0.5	5.3	10.0	40
ZL5430002	3G0.5	5.7	15.0	48
ZL5430003	4G0.5	6.3	19.2	58
ZL5430004	5G0.5	6.8	24.0	67
ZL5430005	7G0.5	8.0	34.0	88
ZL5430006	12G0.5	9.5	58.0	136
ZL5430007	18G0.5	11.4	86.4	195
ZL5430008	25G0.5	13.7	120.0	274
ZL5430009	30G0.5	14.3	144.0	312
ZL5430010	34G0.5	15.6	164.0	359
ZL5430011	50G0.5	18.5	240.0	515
ZL5430012	2X0.75	5.7	15.0	49
ZL5430013	3G0.75	6.2	22.0	60
ZL5430014	4G0.75	6.8	29.0	73
ZL5430015	5G0.75	7.4	37.0	86
ZL5430016	7G0.75	8.9	51.0	117
ZL5430017	12G0.75	10.6	87.0	181
ZL5430018	16G0.75	12.0	116.0	234

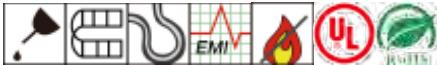
拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430019	18G0.75	12.7	130.0	259
ZL5430020	25G0.75	15.2	181.0	363
ZL5430021	2X1	6.1	19.0	58
ZL5430022	3G1	6.6	29.0	72
ZL5430023	4G1	7.3	39.0	88
ZL5430024	5G1	8.0	48.0	104
ZL5430025	7G1	9.6	67.0	142
ZL5430026	12G1	11.4	115.0	221
ZL5430027	14G1	12.3	134.4	258
ZL5430028	16G1	13.0	153.0	287
ZL5430029	18G1	13.9	173.0	324
ZL5430030	25G1	16.4	240.0	445
ZL5430031	26G1	16.4	249.6	459
ZL5430032	34G1	18.9	326.4	595
ZL5430033	41G1	20.6	394.0	712
ZL5430034	50G1	22.3	480.0	854
ZL5430035	2X1.5	6.8	29.0	74
ZL5430036	3G1.5	7.4	43.2	93
ZL5430037	4G1.5	8.1	58.0	114
ZL5430038	5G1.5	9.1	72.0	139
ZL5430039	7G1.5	10.9	101.0	189
ZL5430040	12G1.5	12.9	173.0	295
ZL5430041	18G1.5	15.6	259.0	429
ZL5430042	25G1.5	18.6	360.0	597
ZL5430043	26G1.5	18.6	374.4	615
ZL5430044	34G1.5	21.1	489.6	783
ZL5430045	41G1.5	23.0	613.0	936
ZL5430046	42G1.5	23.0	629.0	954
ZL5430047	50G1.5	25.0	720.0	1134
ZL5430048	3G2.5	9.0	72.0	145
ZL5430049	4G2.5	10.0	96.0	179
ZL5430050	5G2.5	11.2	120.0	218
ZL5430051	7G2.5	13.6	168.0	303
ZL5430052	12G2.5	16.0	288.0	473
ZL5430053	14G2.5	17.2	336.0	548
ZL5430054	3G4	10.6	120.0	214
ZL5430055	4G4	11.7	160.0	266
ZL5430056	5G4	13.1	200.0	325
ZL5430057	4G6	13.9	230.4	396
ZL5430058	5G6	15.5	288.0	484
ZL5430059	4G10	17.6	384.0	644
ZL5430060	5G10	19.6	480.0	785
ZL5430061	4G16	21.0	615.0	922
ZL5430062	5G16	23.6	768.0	1133

LONGFLEX™

拖链电缆

LONGFLEX™ CHAIN FD 430 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 430 CY 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ -70℃
移动应用 : -5℃ -70℃
 - 测试电压
4000V/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
7.5D (D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
内护套: PVC
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性, 具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430063	2X0.5	6.9	33.0	74
ZL5430064	3G0.5	7.3	39.0	84
ZL5430065	4G0.5	7.9	46.0	98
ZL5430066	5G0.5	8.4	54.0	110
ZL5430067	7G0.5	9.8	70.0	143
ZL5430068	12G0.5	11.3	100.0	201
ZL5430069	18G0.5	13.4	153.0	287
ZL5430070	25G0.5	15.9	202.0	394
ZL5430071	30G0.5	16.5	228.0	432
ZL5430072	2X0.75	7.3	39.0	85
ZL5430073	3G0.75	7.8	48.0	99
ZL5430074	4G0.75	8.4	59.0	116
ZL5430075	5G0.75	9.0	69.0	133
ZL5430076	7G0.75	10.7	90.0	178
ZL5430077	12G0.75	12.4	129.0	253
ZL5430078	18G0.75	14.9	205.0	368
ZL5430079	25G0.75	17.4	271.0	496

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430080	30G0.75	18.0	320.0	549
ZL5430081	2X1	7.7	46.0	97
ZL5430082	3G1	8.2	57.0	114
ZL5430083	4G1	8.9	70.0	134
ZL5430084	5G1	9.8	81.0	159
ZL5430085	7G1	11.4	110.0	207
ZL5430086	12G1	13.4	182.0	314
ZL5430087	18G1	16.1	254.0	443
ZL5430088	25G1	18.8	365.0	612
ZL5430089	26G1	18.8	374.0	625
ZL5430090	34G1	21.5	463.0	787
ZL5430091	41G1	23.2	542.0	918
ZL5430092	50G1	25.3	640.0	1120
ZL5430093	2X1.5	8.4	58.0	117
ZL5430094	3G1.5	9.0	75.0	139
ZL5430095	4G1.5	9.9	91.0	169
ZL5430096	5G1.5	10.9	112.0	201
ZL5430097	7G1.5	12.7	145.0	262
ZL5430098	12G1.5	15.1	247.0	404
ZL5430099	16G1.5	16.8	314.0	503
ZL5430100	18G1.5	17.8	348.0	560
ZL5430101	25G1.5	21.2	498.0	793
ZL5430102	34G1.5	23.9	700.0	1005
ZL5430103	3G2.5	10.8	119.0	207
ZL5430104	4G2.5	11.8	161.0	247
ZL5430105	5G2.5	13.2	194.0	307
ZL5430106	7G2.5	15.8	262.0	418
ZL5430107	4G4	13.7	238.0	360
ZL5430108	5G4	15.3	280.0	436
ZL5430109	4G6	16.1	318.0	514
ZL5430110	4G10	20.2	521.0	824
ZL5430111	4G16	23.6	780.0	1207

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 430 TP



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 430 TP 2X2X0.14mm² E324007 AWM 2464 80 C 300V VW-1 c AWM I/II A/B 80 C 300V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为信号控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线的低压控制系统。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
 - 额定电压
300V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
7.5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证: UL 2464
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性

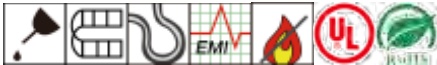
产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430501	1X2X0.14	4.0	3.0	19
ZL5430502	2X2X0.14	4.4	5.9	27
ZL5430503	3X2X0.14	5.6	8.9	37
ZL5430504	4X2X0.14	6.0	11.8	43
ZL5430505	5X2X0.14	6.5	14.8	50
ZL5430506	6X2X0.14	7.4	17.8	64
ZL5430507	8X2X0.14	8.6	23.7	80
ZL5430508	10X2X0.14	9.1	29.6	92
ZL5430509	12X2X0.14	9.9	35.5	116
ZL5430510	14X2X0.14	10.4	41.5	129
ZL5430511	20X2X0.14	11.8	59.2	168
ZL5430512	1X2X0.25	4.3	4.9	23
ZL5430513	2X2X0.25	5.6	9.9	36
ZL5430514	3X2X0.25	6.3	14.8	46
ZL5430515	4X2X0.25	7.2	19.7	62
ZL5430516	5X2X0.25	7.5	24.7	71

拖链电缆

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430517	6X2X0.25	8.1	29.6	82
ZL5430518	8X2X0.25	9.6	39.5	105
ZL5430519	10X2X0.25	11.0	49.4	138
ZL5430520	12X2X0.25	10.9	59.2	151
ZL5430521	14X2X0.25	11.4	69.1	169
ZL5430522	20X2X0.25	13.5	98.7	236
ZL5430523	2X2X0.34	5.7	13.0	44
ZL5430524	3X2X0.34	7.2	19.4	62
ZL5430525	4X2X0.34	7.7	25.9	75
ZL5430526	6X2X0.34	9.0	38.9	101
ZL5430527	8X2X0.34	10.6	51.8	133
ZL5430528	10X2X0.34	12.4	64.8	172
ZL5430529	12X2X0.34	12.6	77.7	200
ZL5430530	20X2X0.34	15.1	129.5	297
ZL5430531	2X2X0.5	6.0	19.7	54
ZL5430532	3X2X0.5	7.8	29.6	77
ZL5430533	4X2X0.5	8.4	39.5	95
ZL5430534	5X2X0.5	9.1	49.4	112
ZL5430535	6X2X0.5	10.1	59.2	134
ZL5430536	8X2X0.5	12.0	79.0	182
ZL5430537	10X2X0.5	14.0	98.7	233
ZL5430538	12X2X0.5	13.7	118.4	257
ZL5430539	14X2X0.5	14.4	138.2	289

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 430 CY-TP



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 430 CY-TP 2X2X0.14mm² E324007 AWM 2464 80 C 300V VW-1 c AWM I/II A/B 80 C 300V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线的低压控制系统。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
移动应用：-5℃ ~70℃
- 测试电压
2000V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
- 额定电压
300V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D (D= 电缆直径)
- 技术认证: UL 2464
- 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有一定的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430540	1X2X0.14	4.5	9.0	27
ZL5430541	2X2X0.14	4.9	13.1	36
ZL5430542	3X2X0.14	6.1	19.6	50
ZL5430543	4X2X0.14	6.5	23.9	57
ZL5430544	5X2X0.14	7.4	28.3	72
ZL5430545	6X2X0.14	8.0	35.8	85
ZL5430546	8X2X0.14	9.2	46.1	106
ZL5430547	10X2X0.14	10.6	54.9	137
ZL5430548	12X2X0.14	10.5	60.5	146
ZL5430549	14X2X0.14	10.9	68.0	160
ZL5430550	20X2X0.14	12.8	91.1	216
ZL5430551	1X2X0.25	4.8	11.8	32
ZL5430552	2X2X0.25	5.5	18.3	45
ZL5430553	3X2X0.25	7.0	27.7	65
ZL5430554	4X2X0.25	7.7	34.1	80
ZL5430555	5X2X0.25	8.3	43.8	95

拖链电缆

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5430556	6X2X0.25	8.9	50.9	108
ZL5430557	8X2X0.25	10.2	65.5	134
ZL5430558	10X2X0.25	11.6	78.2	171
ZL5430559	12X2X0.25	11.6	88.1	185
ZL5430560	14X2X0.25	12.0	99.3	204
ZL5430561	20X2X0.25	14.2	147.1	290
ZL5430562	2X2X0.34	6.0	22.8	54
ZL5430563	3X2X0.34	7.9	34.4	81
ZL5430564	4X2X0.34	8.5	45.8	99
ZL5430565	6X2X0.34	9.8	63.4	130
ZL5430566	8X2X0.34	11.6	80.7	176
ZL5430567	10X2X0.34	13.0	98.7	210
ZL5430568	12X2X0.34	12.8	110.9	227
ZL5430569	20X2X0.34	15.9	185.9	359
ZL5430570	2X2X0.5	6.5	30.5	67
ZL5430571	3X2X0.5	8.6	49.8	102
ZL5430572	4X2X0.5	9.3	62.2	122
ZL5430573	5X2X0.5	10.0	74.6	142
ZL5430574	6X2X0.5	11.0	87.4	168
ZL5430575	8X2X0.5	12.6	111.5	219
ZL5430576	10X2X0.5	14.7	149.7	290
ZL5430577	12X2X0.5	14.7	169.4	316
ZL5430578	14X2X0.5	15.5	193.0	354

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 431



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 431 2X26AWG E324007 AWM 20276 80 C 30V VW-1 c AWM I/II A/B 80 C 30V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为信号控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线的低压控制系统。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
500V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
 - 额定电压
30V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
7.5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证
UL 20276
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431001	2X26AWG	3.6	3.1	18
ZL5431002	3X26AWG	3.8	4.5	21
ZL5431003	4X26AWG	4.0	5.9	23
ZL5431004	10X26AWG	5.4	14.5	41
ZL5431005	20X26AWG	6.6	28.8	69
ZL5431006	30X26AWG	8.0	43.1	100
ZL5431007	2X24AWG	4.0	4.1	22
ZL5431008	3X24AWG	4.1	6.1	23
ZL5431009	4X24AWG	4.4	8.0	28
ZL5431010	10X24AWG	6.2	19.7	53
ZL5431011	20X24AWG	7.6	39.3	91
ZL5431012	30X24AWG	9.3	58.8	133
ZL5431013	2X22AWG	4.3	6.4	26
ZL5431014	3X22AWG	4.5	9.5	29
ZL5431015	4X22AWG	4.8	12.6	35

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431016	10X22AWG	6.8	31.2	72
ZL5431017	20X22AWG	8.4	62.1	122
ZL5431018	30X22AWG	10.4	93.1	182
ZL5431019	2X20AWG	4.7	10.5	32
ZL5431020	3X20AWG	4.9	15.6	38
ZL5431021	4X20AWG	5.3	20.8	46
ZL5431022	10X20AWG	8.0	51.6	98
ZL5431023	20X20AWG	9.9	103.1	174
ZL5431024	30X20AWG	12.2	154.5	261

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 431 TP



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 431 TP 2X2X26AWG E324007 AWM 20276 80 C 30V VW-1 c AWM I/II A/B 80 C 30V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线的低压控制系统。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
500V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
- 额定电压
30V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 4D (D= 电缆直径)
移动应用 : 7.5D (D= 电缆直径)
- 技术认证
UL 20276
- 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性

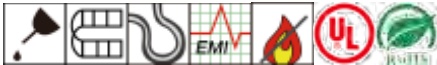
产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431049	2X2X26AWG	4.5	6.0	25
ZL5431050	3X2X26AWG	5.0	8.8	29
ZL5431051	4X2X26AWG	5.4	11.7	35
ZL5431052	10X2X26AWG	7.7	29.0	71
ZL5431053	20X2X26AWG	9.8	57.7	126
ZL5431054	25X2X26AWG	11.0	72.1	164
ZL5431055	2X2X24AWG	5.0	8.1	32
ZL5431056	3X2X24AWG	5.7	12.0	40
ZL5431057	4X2X24AWG	6.1	15.9	45
ZL5431058	10X2X24AWG	9.0	39.5	95
ZL5431059	20X2X24AWG	11.3	78.9	169
ZL5431060	25X2X24AWG	12.9	98.5	218
ZL5431061	2X2X22AWG	5.5	12.7	42
ZL5431062	3X2X22AWG	6.2	18.9	50
ZL5431063	4X2X22AWG	6.8	25.1	63
ZL5431064	10X2X22AWG	10.1	62.4	129
ZL5431065	20X2X22AWG	12.7	124.7	232
ZL5431066	25X2X22AWG	15.5	155.8	327

拖链电缆

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431067	2X2X20AWG	6.1	20.9	55
ZL5431068	3X2X20AWG	7.0	31.3	71
ZL5431069	4X2X20AWG	7.6	41.6	86
ZL5431070	10X2X20AWG	11.6	103.8	183
ZL5431071	20X2X20AWG	15.6	207.4	368
ZL5431072	25X2X20AWG	17.6	259.2	460

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 431 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 431 CY 2X26AWG E324007 AWM 20276 80℃ 30V VW-1 c AWM I/II A/B 80℃ 30V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线的低压控制系统。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
500V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
- 额定电压
30V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 4D (D= 电缆直径)
移动应用 : 7.5D (D= 电缆直径)
- 技术认证
UL 20276
- 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

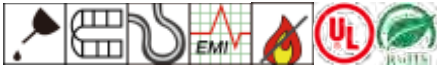
产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431025	2X26AWG	4.3	9.5	25
ZL5431026	3X26AWG	4.5	11.6	29
ZL5431027	4X26AWG	4.7	13.7	33
ZL5431028	10X26AWG	6.1	26.9	56
ZL5431029	20X26AWG	7.3	45.3	88
ZL5431030	30X26AWG	8.7	64.3	124
ZL5431031	2X24AWG	4.7	11.9	30
ZL5431032	3X24AWG	4.8	14.1	34
ZL5431033	4X24AWG	5.1	17.1	39
ZL5431034	10X24AWG	6.9	34.9	71
ZL5431035	20X24AWG	8.3	59.1	113
ZL5431036	30X24AWG	10.1	88.4	166
ZL5431037	2X22AWG	5.0	15.1	37
ZL5431038	3X22AWG	5.2	18.9	41
ZL5431039	4X22AWG	5.5	23.0	48
ZL5431040	10X22AWG	7.5	48.3	91
ZL5431041	20X22AWG	9.1	84.7	147

拖链电缆

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431042	30X22AWG	11.2	127.0	218
ZL5431043	2X20AWG	5.4	20.6	45
ZL5431044	3X20AWG	5.6	26.4	51
ZL5431045	4X20AWG	6.0	32.9	61
ZL5431046	10X20AWG	8.3	71.5	120
ZL5431047	20X20AWG	10.3	133.5	207
ZL5431048	30X20AWG	12.7	199.4	309

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 431 CY-TP



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 431 CY-TP 2X2X26AWG E324007 AWM 20276 80 C 30V VW-1 C AWM I/II A/B 80 C 30V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为信号控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械等自动化设备和机械生产线的低压控制系统。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
- 测试电压
500V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
- 额定电压
30V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 4D (D= 电缆直径)
移动应用 : 7.5D (D= 电缆直径)
- 技术认证
UL 20276
- 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431073	2X2X26AWG	5.1	15.2	36
ZL5431074	3X2X26AWG	5.6	19.7	42
ZL5431075	4X2X26AWG	6.0	24.0	50
ZL5431076	10X2X26AWG	8.3	47.6	92
ZL5431077	20X2X26AWG	10.5	89.0	160
ZL5431078	25X2X26AWG	11.7	108.1	202
ZL5431079	2X2X24AWG	5.6	19.0	45
ZL5431080	3X2X24AWG	6.3	25.3	56
ZL5431081	4X2X24AWG	6.7	30.5	62
ZL5431082	10X2X24AWG	9.7	61.9	120
ZL5431083	20X2X24AWG	12.0	116.0	209
ZL5431084	25X2X24AWG	13.7	148.1	271
ZL5431085	2X2X22AWG	6.1	25.2	57
ZL5431086	3X2X22AWG	6.8	33.8	68
ZL5431087	4X2X22AWG	7.4	42.1	82
ZL5431088	10X2X22AWG	10.8	91.8	161
ZL5431089	20X2X22AWG	13.5	173.4	284

拖链电缆

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5431090	25X2X22AWG	16.1	212.5	382
ZL5431091	2X2X20AWG	6.7	35.5	73
ZL5431092	3X2X20AWG	7.6	48.9	91
ZL5431093	4X2X20AWG	8.2	61.3	108
ZL5431094	10X2X20AWG	12.2	138.3	220
ZL5431095	20X2X20AWG	16.3	264.6	423
ZL5431096	25X2X20AWG	18.3	325.2	524

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 437



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 437 2X0.75mm² 90 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ -90℃
移动应用 : -5℃ -90℃
 - 测试电压
4000V/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
7.5D (D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
护套: PVC
颜色: 黑色 (近似 RAL 9005)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性
更广的使用温度范围

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5437001	2G0.5	10.8	57.6	162
ZL5437002	3G0.75	6.6	21.6	63
ZL5437003	4G0.75	7.3	28.8	75
ZL5437004	5G0.75	8.0	36.0	90
ZL5437005	7G0.75	9.6	50.4	132
ZL5437006	12G0.75	11.6	86.5	201
ZL5437007	18G0.75	13.9	129.6	300
ZL5437008	25G0.75	16.6	180.0	415
ZL5437009	3G1	7.1	28.8	65
ZL5437010	4G1	7.8	39.0	82
ZL5437011	5G1	8.8	48.0	105
ZL5437012	7G1	10.5	67.2	149
ZL5437013	12G1	12.5	116.0	225
ZL5437014	18G1	15.0	173.0	331
ZL5437015	25G1	17.9	240.0	484
ZL5437016	3G1.5	7.7	43.2	93
ZL5437017	4G1.5	8.8	57.6	122
ZL5437018	5G1.5	9.6	72.0	147

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5437019	7G1.5	11.6	100.8	219
ZL5437020	12G1.5	13.9	172.8	322
ZL5437021	18G1.5	16.9	259.2	478
ZL5437022	25G1.5	20.1	360.0	670
ZL5437023	34G1.5	23.6	489.6	897
ZL5437024	3G2.5	8.8	72.0	129
ZL5437025	4G2.5	9.8	96.0	167
ZL5437026	5G2.5	11.0	120.0	212
ZL5437027	7G2.5	13.4	168.0	304
ZL5437028	12G2.5	15.8	288.0	452
ZL5437029	4G4	11.8	153.6	263
ZL5437030	5G4	13.2	192.0	325
ZL5437031	7G4	16.1	268.8	469
ZL5437032	4G6	13.7	230.4	368
ZL5437033	4G10	17.9	384.0	588
ZL5437034	4G16	24.1	614.4	1031
ZL5437035	4G25	27.9	960.0	1530
ZL5437036	4G35	31.1	1344.0	1959

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 437 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 437 CY 2X0.75mm² 90 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ -90℃
移动应用：-5℃ ~90℃
- 测试电压
4000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
内护套: PVC
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色 (近似 RAL 9005)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性, 具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性
更广的使用温度范围, 抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5437037	3G0.5	7.9	38.9	89
ZL5437038	4G0.5	8.5	47.3	102
ZL5437039	5G0.5	9.2	55.3	127
ZL5437040	7G0.5	10.9	81.1	177
ZL5437041	12G0.5	12.6	99.9	234
ZL5437042	18G0.5	15.5	160.1	381
ZL5437043	25G0.5	17.7	203.9	472
ZL5437044	3G0.75	8.2	49.2	105
ZL5437045	4G0.75	8.9	59.9	123
ZL5437046	5G0.75	10.0	68.6	155
ZL5437047	7G0.75	11.6	91.7	206
ZL5437048	12G0.75	13.8	152.1	304
ZL5437049	18G0.75	16.3	204.4	425
ZL5437050	3G1	8.7	56.0	124
ZL5437051	4G1	9.8	70.2	155
ZL5437052	5G1	10.6	84.0	182
ZL5437053	7G1	12.3	108.0	237

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5437054	12G1	14.7	178.0	352
ZL5437055	18G1	17.3	255.0	497
ZL5437056	25G1	20.5	352.0	702
ZL5437057	3G1.5	9.7	74.8	152
ZL5437058	4G1.5	10.6	94.2	187
ZL5437059	5G1.5	11.4	101.1	187
ZL5437060	7G1.5	13.8	165.6	320
ZL5437061	12G1.5	16.3	246.5	460
ZL5437062	18G1.5	19.5	374.7	677
ZL5437063	25G1.5	23.6	489.4	926
ZL5437064	3G2.5	10.6	103.9	194
ZL5437065	4G2.5	11.8	161.8	235
ZL5437066	5G2.5	13.0	184.6	306
ZL5437067	7G2.5	15.8	242.1	428
ZL5437068	12G2.5	18.2	403.5	590
ZL5437069	3G4	12.4	157.5	275
ZL5437070	4G4	14.0	218.1	365
ZL5437071	7G4	18.3	373.2	629
ZL5437072	4G6	16.1	304.7	500
ZL5437073	4G16	27.1	803.6	1357
ZL5437074	4G25	31.3	1180.4	1879
ZL5437075	4G35	34.3	1593.7	2360

LONGFLEX™

拖链电缆

LONGFLEX™ CHAIN FD 440



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 440 3X0.25mm² E324007 AWM 2464 80 C 300V VW-1 C AWM I/II A/B 80 C 300V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -5℃ ~70℃
移动应用 : -40℃ ~80℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
7.5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证: UL 2464
 - 拖链运行次数
500 ~ 1000 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: ≤ 0.34mm² 颜色符合 DIN 47100
≥ 0.5mm² 黑色芯线带白色数字编号, 3 芯及以上带黄绿线
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001))

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5440001	3 X 0.25	4.6	7.2	30
ZL5440002	4 X 0.25	4.9	9.6	35
ZL5440003	6 X 0.25	5.6	14.4	45
ZL5440004	7 X 0.25	5.9	16.8	50
ZL5440005	12 X 0.25	8.0	28.8	85
ZL5440006	20 X 0.25	10.5	47.9	131
ZL5440007	25 X 0.25	11.5	59.9	162
ZL5440008	30 X 0.25	12.5	71.9	187
ZL5440009	2 X 0.34	4.8	6.3	32
ZL5440010	5 X 0.34	5.7	15.7	49
ZL5440011	2 X 0.5	5.3	9.6	41
ZL5440012	3 G 0.5	5.6	14.4	48
ZL5440013	4 G 0.5	5.9	19.2	56
ZL5440014	5 G 0.5	6.4	24.0	65
ZL5440015	7 G 0.5	7.3	33.5	83
ZL5440016	12 G 0.5	10.2	57.5	147
ZL5440017	18 G 0.5	12.1	86.2	200

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5440018	25 G 0.5	13.4	119.8	255
ZL5440019	2 X 0.75	5.9	14.2	53
ZL5440020	3 G 0.75	6.0	21.2	59
ZL5440021	4 G 0.75	6.4	28.3	71
ZL5440022	5 G 0.75	7.0	35.4	82
ZL5440023	7 G 0.75	8.0	49.5	108
ZL5440024	12 G 0.75	11.7	84.9	187
ZL5440025	18 G 0.75	14.0	127.3	260
ZL5440026	25 G 0.75	15.5	176.9	352
ZL5440027	36 G 0.75	19.2	254.7	513
ZL5440028	42 G 0.75	20.8	297.1	590
ZL5440029	2 X 1.0	6.1	18.9	60
ZL5440030	3 G 1.0	6.4	28.3	71
ZL5440031	4 G 1.0	6.9	37.7	85
ZL5440032	5 G 1.0	7.4	47.2	100
ZL5440033	7 G 1.0	8.8	66.0	136
ZL5440034	12 G 1.0	12.7	113.2	227
ZL5440035	18 G 1.0	15.2	169.8	319
ZL5440036	25 G 1.0	17.4	235.8	443
ZL5440037	2 X 1.5	6.8	28.3	80
ZL5440038	3 G 1.5	7.2	42.5	96
ZL5440039	4 G 1.5	7.8	56.6	117
ZL5440040	5 G 1.5	8.5	70.8	138
ZL5440041	7 G 1.5	9.9	99.0	183
ZL5440042	12 G 1.5	14.1	169.8	310
ZL5440043	18 G 1.5	17.8	254.7	466
ZL5440044	25 G 1.5	19.8	353.7	614
ZL5440045	36 G 1.5	24.3	509.4	876
ZL5440046	42 G 1.5	27.4	594.3	1054
ZL5440047	3 G 2.5	8.4	70.8	142
ZL5440048	4 G 2.5	9.4	94.3	179
ZL5440049	7 G 2.5	12.1	165.1	286
ZL5440050	12 G 2.5	17.4	283.0	525
ZL5440051	3 G 4.0	10.0	113.7	212
ZL5440052	4 G 6.0	13.6	228.8	401.9
ZL5440053	5 G 6.0	14.8	286.0	478.7

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN 720 P



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN 720 P 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于油污环境下的拖链应用或频繁移动的场合。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
移动应用：-5℃ ~70℃
- 测试电压
4000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
10D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
100 ~ 300 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性、耐磨性、耐水解性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5720001	2X0.5	5.2	10.0	40
ZL5720002	3G0.5	5.5	15.0	48
ZL5720003	4G0.5	6.0	20.0	58
ZL5720004	5G0.5	6.5	24.0	67
ZL5720005	7G0.5	7.7	34.0	88
ZL5720006	12G0.5	9.2	58.0	136
ZL5720007	18G0.5	11.0	87.0	195
ZL5720008	25G0.5	13.3	120.0	274
ZL5720009	2X0.75	5.6	15.0	49
ZL5720010	3G0.75	6.0	22.0	60
ZL5720011	4G0.75	6.5	29.0	73
ZL5720012	5G0.75	7.1	37.0	86
ZL5720013	7G0.75	8.5	51.0	117
ZL5720014	12G0.75	10.3	87.0	181
ZL5720015	18G0.75	12.2	130.0	259
ZL5720016	25G0.75	14.8	181.0	363
ZL5720017	2X1	5.9	19.0	58

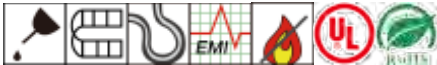
拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5720018	3G1	6.3	29.0	72
ZL5720019	4G1	6.9	39.0	88
ZL5720020	5G1	7.5	48.0	104
ZL5720021	7G1	9.0	67.0	142
ZL5720022	12G1	10.9	115.0	221
ZL5720023	18G1	13.2	173.0	324
ZL5720024	25G1	15.7	240.0	445
ZL5720025	2X1.5	6.5	29.0	74
ZL5720026	3G1.5	6.9	43.2	93
ZL5720027	4G1.5	7.6	58.0	114
ZL5720028	5G1.5	8.5	72.0	139
ZL5720029	7G1.5	10.3	101.0	189
ZL5720030	12G1.5	12.3	173.0	295
ZL5720031	18G1.5	14.9	259.0	429
ZL5720032	25G1.5	17.9	360.0	597
ZL5720033	3G2.5	8.4	72.0	145
ZL5720034	4G2.5	9.3	96.0	179
ZL5720035	7G2.5	12.7	168.0	218
ZL5720036	4G4	11.1	160.0	266

LONGFLEX™

拖链电缆

LONGFLEX™ CHAIN 720 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN 720 CP 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于油污环境下的拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
移动应用：-5℃ ~70℃
- 测试电压
4000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
10D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
100 ~ 300 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性、耐磨性、耐水解性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5720037	2X0.5	6.9	33.0	80
ZL5720038	3G0.5	7.3	39.0	94
ZL5720039	4G0.5	7.9	46.0	106
ZL5720040	5G0.5	8.4	54.0	138
ZL5720041	7G0.5	9.8	70.0	194
ZL5720042	12G0.5	11.3	100.0	81
ZL5720043	2X0.75	7.3	39.0	95
ZL5720044	3G0.75	7.8	48.0	111
ZL5720045	4G0.75	8.4	59.0	128
ZL5720046	5G0.75	9.0	69.0	171
ZL5720047	7G0.75	10.7	90.0	244
ZL5720048	12G0.75	12.4	129.0	328
ZL5720049	16G0.75	14.2	186.0	356
ZL5720050	18G0.75	14.9	205.0	479
ZL5720051	25G0.75	17.4	271.0	93
ZL5720052	2X1	7.7	46.0	109
ZL5720053	3G1	8.2	57.0	129

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5720054	4G1	8.9	70.0	154
ZL5720055	5G1	9.8	81.0	200
ZL5720056	7G1	11.4	110.0	304
ZL5720057	12G1	13.4	182.0	429
ZL5720058	18G1	16.1	254.0	593
ZL5720059	25G1	18.8	365.0	112
ZL5720060	2X1.5	8.4	58.0	133
ZL5720061	3G1.5	9.0	75.0	163
ZL5720062	4G1.5	9.9	91.0	193
ZL5720063	5G1.5	10.9	112.0	252
ZL5720064	7G1.5	12.7	145.0	391
ZL5720065	12G1.5	15.1	247.0	542
ZL5720066	18G1.5	17.8	348.0	767
ZL5720067	25G1.5	21.2	498.0	199
ZL5720068	3G2.5	10.8	119.0	238
ZL5720069	4G2.5	11.8	161.0	297
ZL5720070	5G2.5	13.2	194.0	403
ZL5720071	7G2.5	15.8	262.0	589
ZL5720072	12G2.5	18.2	410.0	702
ZL5720073	14G2.5	19.8	490.0	349
ZL5720074	4G4	13.7	238.0	499
ZL5720075	4G6	16.1	318.0	596
ZL5720076	5G6	17.7	410.0	842
ZL5720077	4G10	20.2	521.0	1173
ZL5720078	4G16	23.6	780.0	1247

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 730 P



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 730 P 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于油污环境下的拖链应用或频繁移动的场合。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ -70℃
移动应用：-5℃ -70℃
- 测试电压
4000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性、耐磨性、耐水解性
专为循环运动拖链设计

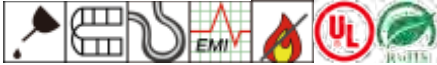
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5730001	2X0.5	5.3	10.0	36
ZL5730002	3G0.5	5.7	15.0	44
ZL5730003	4G0.5	6.3	19.0	53
ZL5730004	5G0.5	6.8	24.0	62
ZL5730005	7G0.5	8.0	34.0	82
ZL5730006	12G0.5	9.5	58.0	129
ZL5730007	18G0.5	11.4	86.4	185
ZL5730008	2X0.75	5.7	15.0	44
ZL5730009	3G0.75	6.2	22.0	55
ZL5730010	4G0.75	6.8	29.0	67
ZL5730011	5G0.75	7.4	37.0	80
ZL5730012	7G0.75	8.9	51.0	109
ZL5730013	12G0.75	10.6	87.0	172
ZL5730014	18G0.75	12.7	130.0	247
ZL5730015	25G0.75	15.2	181.0	346
ZL5730016	2X1	6.1	20.0	52
ZL5730017	3G1	6.6	29.0	66

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5730018	4G1	7.3	39.0	82
ZL5730019	5G1	8.0	48.0	97
ZL5730020	7G1	9.6	67.0	117
ZL5730021	12G1	11.4	115.0	211
ZL5730022	18G1	13.9	173.0	310
ZL5730023	25G1	16.4	240.0	426
ZL5730024	34G1	18.9	326.4	571
ZL5730025	41G1	20.6	394.0	684
ZL5730026	50G1	22.3	480.0	822
ZL5730027	2X1.5	6.8	29.0	68
ZL5730028	3G1.5	7.4	43.2	86
ZL5730029	4G1.5	8.1	58.0	106
ZL5730030	5G1.5	9.1	72.0	131
ZL5730031	7G1.5	10.9	101.0	178
ZL5730032	12G1.5	12.9	173.0	281
ZL5730033	16G1.5	14.6	230.0	365
ZL5730034	18G1.5	15.6	259.0	411
ZL5730035	25G1.5	18.6	360.0	571
ZL5730036	34G1.5	21.1	489.6	753
ZL5730037	42G1.5	23.0	629.0	919
ZL5730038	50G1.5	25.0	720.0	1093
ZL5730039	3G2.5	9.0	72.0	135
ZL5730040	4G2.5	10.0	96.0	168
ZL5730041	5G2.5	11.2	120.0	206
ZL5730042	7G2.5	13.6	168.0	286
ZL5730043	12G2.5	16.0	288.0	453
ZL5730044	14G2.5	17.2	336.0	525
ZL5730045	4G4	11.7	160.0	252
ZL5730046	5G4	13.1	200.0	309
ZL5730047	1G6	6.4	60.0	84
ZL5730048	4G6	13.9	230.0	377
ZL5730049	1G10	7.7	100.0	141
ZL5730050	4G10	17.6	384.0	614
ZL5730051	5G10	19.6	480.0	751
ZL5730052	1G16	9.2	160.0	198
ZL5730053	4G16	21.0	615.0	8517

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 730 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 730 CP 2X0.75mm² 80 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于油污环境下的拖链应用或频繁移动使用。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -5℃ ~70℃
 - 测试电压
4000V/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :
4D (D= 电缆直径)
移动应用 :
7.5D (D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性、耐磨性、耐水解性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5730054	2X0.5	6.9	33.0	70
ZL5730055	3G0.5	7.3	39.0	80
ZL5730056	4G0.5	7.9	46.0	94
ZL5730057	5G0.5	8.4	54.0	106
ZL5730058	7G0.5	9.8	70.0	138
ZL5730059	12G0.5	11.3	100.0	194
ZL5730060	2X0.75	7.3	39.0	81
ZL5730061	3G0.75	7.8	48.0	95
ZL5730062	4G0.75	8.4	59.0	111
ZL5730063	5G0.75	9.0	69.0	128
ZL5730064	7G0.75	10.7	90.0	171
ZL5730065	12G0.75	12.4	129.0	244
ZL5730066	16G0.75	14.2	186.0	328
ZL5730067	18G0.75	14.9	205.0	356
ZL5730068	25G0.75	17.4	271.0	479
ZL5730069	2X1	7.7	46.0	93
ZL5730070	3G1	8.2	57.0	109

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5730071	4G1	8.9	70.0	129
ZL5730072	5G1	9.8	81.0	154
ZL5730073	7G1	11.4	110.0	200
ZL5730074	12G1	13.4	182.0	304
ZL5730075	18G1	16.1	254.0	429
ZL5730076	25G1	18.8	365.0	593
ZL5730077	2X1.5	8.4	58.0	112
ZL5730078	3G1.5	9.0	75.0	133
ZL5730079	4G1.5	9.9	91.0	163
ZL5730080	5G1.5	10.9	112.0	193
ZL5730081	7G1.5	12.7	145.0	252
ZL5730082	12G1.5	15.1	247.0	391
ZL5730083	18G1.5	17.8	348.0	542
ZL5730084	25G1.5	21.2	498.0	767
ZL5730085	3G2.5	10.8	119.0	199
ZL5730086	4G2.5	11.8	161.0	238
ZL5730087	5G2.5	13.2	194.0	297
ZL5730088	7G2.5	15.8	262.0	403
ZL5730089	12G2.5	18.2	410.0	589
ZL5730090	14G2.5	19.8	490.0	702
ZL5730091	4G4	13.7	238.0	349
ZL5730092	4G6	16.1	318.0	499
ZL5730093	5G6	17.7	410.0	596
ZL5730094	4G10	20.2	521.0	842
ZL5730095	4G16	23.6	780.0	1173

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 837 P



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 837 P 2X0.75mm² 90 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。特别适用于油污环境下的拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-50℃ ~90℃
移动应用：-40℃ ~80℃
 - 测试电压
3000V/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D (D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
≥2000 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性、耐磨性、耐水解性

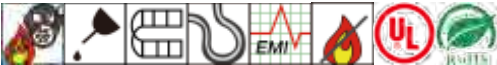
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5837001	2X0.5	5.1	10.0	34
ZL5837002	3G0.5	5.5	14.0	40
ZL5837003	5G0.5	6.6	24.0	55
ZL5837004	6G0.5	7.1	29.0	63
ZL5837005	7G0.5	7.7	34.0	76
ZL5837006	12G0.5	9.1	58.0	114
ZL5837007	18G0.5	10.9	86.0	165
ZL5837008	20G0.5	11.5	96.0	180
ZL5837009	25G0.5	13.4	120.0	219
ZL5837010	30G0.5	13.6	144.0	251
ZL5837011	36G0.5	14.7	173.0	290
ZL5837012	2X0.75	5.6	14.0	42
ZL5837013	3G0.75	6.0	22.0	50
ZL5837014	4G0.75	6.7	29.0	60
ZL5837015	5G0.75	7.3	36.0	71
ZL5837016	7G0.75	8.8	50.0	99
ZL5837017	12G0.75	10.3	86.0	158

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5837018	18G0.75	12.4	130.0	219
ZL5837019	20G0.75	13.3	144.0	240
ZL5837020	25G0.75	15.5	180.0	309
ZL5837021	36G0.75	16.9	259.0	411
ZL5837022	2X1	6.0	19.0	50
ZL5837023	3G1	6.5	29.0	61
ZL5837024	4G1	7.2	38.0	70
ZL5837025	5G1	7.8	48.0	93
ZL5837026	7G1	9.5	67.0	122
ZL5837027	12G1	11.2	115.0	196
ZL5837028	18G1	13.7	173.0	274
ZL5837029	20G1	14.4	192.0	300
ZL5837030	25G1	16.8	240.0	385
ZL5837031	30G1	17.0	288.0	444
ZL5837032	36G1	18.6	346.0	516
ZL5837033	2X1.5	6.7	29.0	68
ZL5837034	3G1.5	7.3	43.0	83
ZL5837035	4G1.5	8.0	58.0	100
ZL5837036	5G1.5	9.0	72.0	128
ZL5837037	7G1.5	10.7	101.0	177
ZL5837038	12G1.5	12.7	173.0	275
ZL5837039	18G1.5	15.2	259.0	405
ZL5837040	25G1.5	18.8	360.0	565
ZL5837041	30G1.5	19.8	432.0	652
ZL5837042	36G1.5	20.6	518.0	759
ZL5837043	41G1.5	22.4	614.0	978
ZL5837044	3G2.5	8.9	72.0	121
ZL5837045	4G2.5	9.9	96.0	163
ZL5837046	5G2.5	11.0	120.0	196
ZL5837047	7G2.5	13.4	168.0	266
ZL5837048	12G2.5	15.8	288.0	446
ZL5837049	18G2.5	18.9	432.0	665
ZL5837050	25G2.5	23.5	600.0	929

LONGFLEX™

LONGFLEX™ CHAIN FD 837 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ CHAIN FD 837 CP 2X0.75mm² 90 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用

作为控制电缆应用于数控机床、雕刻机、木工机械、钢铁生产线等自动化设备和机械生产线。用于电磁干扰严重的环境。特别适用于油污环境下的拖链应用或频繁移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-50℃ ~90℃
移动应用：-40℃ ~80℃
- 测试电压
3000V/5min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D (D= 电缆直径)
- 拖链运行次数
≥2000 万次

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 黄绿线可选
屏蔽: 镀锡铜编织
内护套: TPE
外护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性、耐磨性、耐水解性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5837051	2X0.5	6.7	32.0	67
ZL5837052	3G0.5	7.1	40.0	79
ZL5837053	5G0.5	8.2	53.0	107
ZL5837054	6G0.5	8.7	59.0	121
ZL5837055	7G0.5	9.5	67.0	132
ZL5837056	12G0.5	10.9	97.0	190
ZL5837057	18G0.5	12.9	131.0	245
ZL5837058	20G0.5	13.5	156.0	281
ZL5837059	25G0.5	15.6	190.0	367
ZL5837060	30G0.5	15.8	222.0	408
ZL5837061	36G0.5	16.9	251.0	459
ZL5837062	2X0.75	7.2	40.0	79
ZL5837063	3G0.75	7.6	47.0	96
ZL5837064	4G0.75	8.3	58.0	112
ZL5837065	5G0.75	8.9	65.0	126
ZL5837066	7G0.75	10.6	85.0	165
ZL5837067	12G0.75	12.1	127.0	231

拖链电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5837068	18G0.75	14.6	198.0	330
ZL5837069	25G0.75	17.7	259.0	459
ZL5837070	36G0.75	19.5	348.0	605
ZL5837071	2X1	7.6	45.0	93
ZL5837072	3G1	8.1	55.0	109
ZL5837073	4G1	8.8	68.0	126
ZL5837074	5G1	9.6	81.0	147
ZL5837075	7G1	11.3	106.0	196
ZL5837076	12G1	13.2	175.0	292
ZL5837077	18G1	15.9	242.0	418
ZL5837078	25G1	19.5	329.0	575
ZL5837079	30G1	19.6	377.0	635
ZL5837080	36G1	21.2	467.0	758
ZL5837081	2X1.5	8.3	58.0	115
ZL5837082	3G1.5	8.9	76.0	139
ZL5837083	4G1.5	9.8	91.0	156
ZL5837084	5G1.5	10.8	111.0	198
ZL5837085	7G1.5	12.5	145.0	254
ZL5837086	12G1.5	14.9	242.0	416
ZL5837087	18G1.5	17.4	346.0	564
ZL5837088	25G1.5	21.4	486.0	811
ZL5837089	36G1.5	23.4	655.0	1066
ZL5837090	3G2.5	10.7	110.0	194
ZL5837091	4G2.5	11.7	136.0	234
ZL5837092	5G2.5	12.8	180.0	293
ZL5837093	7G2.5	15.6	246.0	418
ZL5837094	12G2.5	18.0	377.0	629
ZL5837095	18G2.5	21.5	569.0	912
ZL5837096	25G2.5	26.5	765.0	1266



LONGFLEX™ 伺服电缆

- 高柔型、高强度、耐磨性；提供适用于各种环境下应用的伺服电缆产品。
- 主要应用于伺服电机动力连接与控制。
- 兆龙十几年的组合线缆设计、开发、制造经验；通过合理布局设计,优化电缆结构,达到客户集成系统最优化需求。
- 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求
- 明星产品：
 - LONGFLEX SERVO 310 系列** 161-162 页
柔性运动
 - LONGFLEX SERVO FD 320 系列** 164 页
高强度柔性运动
 - LONGFLEX SERVO FD 330 系列** 168 页
超高强柔性运动，满足机器人应用
- 相关电缆组件, 请查阅《连接技术》章节, **伺服系列产品** 270-271 页。

伺服电缆

LONGFLEX™ SERVO 310



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO 310 4G1.5mm²+(2X0.75mm²) IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于低电磁干扰的场合。适用于偶尔移动使用。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
 - 测试电压
动力线：
芯线 / 芯线：4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：2000V/min (AC)
控制线：
芯线 / 芯线：1500V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：750V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
 - 额定电压
动力线：600/1000V
控制线：300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用：6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：20D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体：精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘：PVC
绝缘颜色：符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号，有黄绿线
屏蔽：单对控制线镀锡铜编织，两对的铝箔包裹加镀锡铜编织
护套：PVC
颜色：灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有较小的弯曲半径
经济型方案

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5310001	4G0.75+2x(2x0.34)	9.5	91.9	120
ZL5310002	4G1.5+2x(2x0.75)	12.1	100.6	185
ZL5310003	4G2.5+(2x2x0.75)	13.9	142.1	327
ZL5310004	4G4+(2x0.75+2x1.0)	15.8	217.8	423
ZL5310005	4G6+(2x0.75+2x1.0)	16.7	294.6	544
ZL5310006	4G16+(2x2x1.0)	23.5	668.8	1168
ZL5310007	4G1.5+(2x0.75)	11.7	98.0	149
ZL5310008	5G1.5+(2x0.75)	12.7	110.0	160
ZL5310009	7G1.5+(2x0.75)	12.4	144.8	210
ZL5310010	4G2.5+(2x0.75)	13.1	138.6	227
ZL5310011	7G2.5+(2x0.75)	15.2	215.7	334

LONGFLEX™

LONGFLEX™ SERVO 310 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO 310 CY 4G0.75mm²+2X(2X0.34mm²) IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。适用于偶尔移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
- 测试电压
动力线：
芯线 / 芯线：4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：2000V/min (AC)
控制线：
芯线 / 芯线：1500V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：750V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
动力线：600/1000V
控制线：300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：20D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体：精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘：PVC
绝缘颜色：符合 DIN VDE 0293，黑色芯线印白色数字编号，有黄绿线
屏蔽：控制线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织，成缆后总编织屏蔽
护套：PVC
颜色：灰色 (近似 RAL 7001)

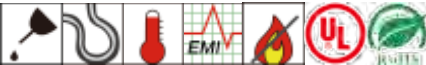
特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有较小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
经济型方案

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5310012	4G0.75+2x(2x0.34)	10.5	111.1	165
ZL5310013	4G1.5+2x(2x0.75)	12.7	147.5	245
ZL5310014	4G2.5+(2x2x0.75)	14.9	226.1	385
ZL5310015	4G4+(2x0.75+2x1.0)	16.6	303.6	482
ZL5310016	4G6+(2x0.75+2x1.0)	17.7	379.4	609
ZL5310017	4G10+(2x0.75+2x1.0)	21.6	591.7	828
ZL5310018	4G16+(2x2x1.0)	24.5	861.3	1150

伺服电缆

LONGFLEX™ SERVO 317 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO 317 CY 4G1.5mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。适用于偶尔移动使用。



技术参数

- 温度范围
固定应用：-40℃ ~90℃
偶尔移动：-5℃ ~90℃
- 测试电压
动力线：
芯线 / 芯线：4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：4000V/min (AC)
控制线：
芯线 / 芯线：4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：300V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
- 额定电压
动力线：600/1000V
控制线：300/500V
- 最小弯曲半径
固定应用：6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体：精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘：PVC
绝缘颜色：符合 DIN VDE 0293，黑色芯线印白色数字编号，有黄绿线
屏蔽：控制线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织，成缆后总编织屏蔽
护套：PVC
颜色：橘色 (近似 RAL 2003)

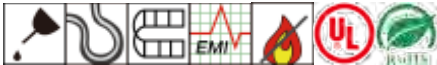
特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有较小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有很好的耐油性
更广的使用温度范围

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5317001	4 G 1.5	9.9	90.0	173
ZL5317002	4 G 2.5	11.8	134.0	250
ZL5317003	4 G 4	13.8	217.0	368
ZL5317004	4 G 6	15.3	296.0	478
ZL5317005	4 G 10	19.5	491.0	781
ZL5317006	4 G 16	23.4	742.0	1198
ZL5317007	4 G 25	27.5	1144.0	1730
ZL5317008	4 G 35	30.9	1522.0	2284
ZL5317009	4 G 0.75+ 2X(2 x 0.34)	12.4	96.0	225
ZL5317010	4 G 1.0+ 2X(2 x 0.75)	13.6	149.0	296
ZL5317011	4 G 1.5+ 2X(2 x 0.75)	14.8	169.0	343
ZL5317012	4 G 2.5+ 2X(2 x 1.0)	16.3	238.0	420
ZL5317013	4 G 4+(2 x 1.0+2 x 1.5)	16.7	317.0	537
ZL5317014	4 G 6+(2 x 1.0+2 x 1.5)	19.2	426.0	704
ZL5317015	4 G 10+(2 x 1.0+2 x 1.5)	22.5	599.0	965
ZL5317016	4 G 16+(2 x 1.0+2 x 1.5)	25.5	873.0	1380
ZL5317017	4 G 25+ (2 x 2 x 1.5)	30.6	1265.0	1954
ZL5317018	4 G 35+ (2 x 2 x 1.5)	33.4	1659.0	2564

LONGFLEX™

LONGFLEX™ SERVO FD 320 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO FD 320 CY 4G1.5mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用：-40℃ ~80℃
偶尔移动：-5℃ ~70℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线：4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：4000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
600/1000V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D(D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构
导体：超细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘：PP
绝缘颜色：符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 有黄绿线
屏蔽：镀锡铜编织
护套：PVC
颜色：橘色 (近似 RAL 2003)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有很的耐油性
低电容

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5320001	4 G 1.5	9.8	89.0	157
ZL5320002	4 G 2.5	11.9	133.8	233
ZL5320003	4 G 4	13.5	210.9	335
ZL5320005	4 G 10	19.7	488.2	747
ZL5320006	4 G 16	23.9	744.8	1109
ZL5320008	4 G 35	33.3	1565.4	2264

伺服电缆

LONGFLEX™ SERVO FD 327 P



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO FD 327 P 4G1.5mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于低电磁干扰的场合。特别适用于油污潮湿环境下的拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用：-50℃ ~90℃
偶尔移动：-40℃ ~90℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线：4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽：4000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
600/1000V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D(D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

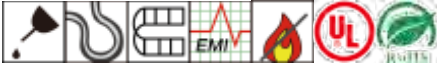
电缆结构
导体：超细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘：PP
绝缘颜色：符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 有黄绿线
屏蔽：单对控制线镀锡铜编织，两对的铝箔包裹加镀锡铜编织
护套：PUR
颜色：黑色 (近似 RAL 9005)

特点
无卤，阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性，具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性，耐磨耐水解
低电容

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5327001	4 G 1.5 + (2 x 1.5)	11.7	99.0	217
ZL5327002	4 G 2.5 + (2 x 1.5)	13.1	134.0	270
ZL5327003	4 G 4 + (2 x 1.5)	14.2	195.0	333
ZL5327004	4 G 6 + (2 x 1.5)	16.0	272.0	403
ZL5327005	4 G 10 + (2 x 1.5)	18.4	425.0	581
ZL5327006	4 G 16 + (2 x 1.5)	22.1	656.0	887
ZL5327007	4 G 0.75 + 2 x (2 x 0.34)	10.9	54.0	143
ZL5327008	4 G 1.5 + 2 x (2 x 0.75)	12.3	103.0	209
ZL5327009	4 G 2.5 + 2 x (2 x 1.0)	14.3	152.0	306
ZL5327010	4 G 4 + 2 x (2 x 1.0)	15.4	218.0	381
ZL5327011	4 G 4 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	15.6	231.0	388
ZL5327012	4 G 6 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	17.1	308.0	460

LONGFLEX™

LONGFLEX™ SERVO FD 327 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO FD 327 CP 4G1.5mm² IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。特别适用于油污潮湿环境下的拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-50℃ -90℃
偶尔移动：-40℃ -90℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线: 4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 4000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
600/1000V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
移动应用：
≤16mm² 7.5D
> 16mm² 10D (D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
300 ~ 800 万次

电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PP
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 有黄绿线
屏蔽: 单对控制线镀锡铜编织, 两对的铝箔包裹加镀锡铜编织, 成缆后总编织屏蔽
护套: PUR
颜色: 橘色 (近似 RAL 2003)

特点
无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性, 耐磨耐水解
低电容

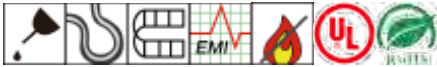
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5327013	4 G 1.5	9.1	79.0	140
ZL5327014	4 G 2.5	10.6	129.0	197
ZL5327015	4 G 4	11.9	186.0	268
ZL5327016	4 G 6	14.5	296.0	397
ZL5327017	4 G 10	17.5	449.0	591
ZL5327018	4 G 16	21.6	716.0	955
ZL5327019	4 G 25	25.2	1073.0	1337
ZL5327020	4 G 35	28.6	1480.0	1769
ZL5327021	4 G 1.5 + (2 x 1.5)	11.6	135.0	261
ZL5327022	4 G 2.5 + (2 x 1.5)	13.4	188.0	318
ZL5327023	4 G 4 + (2 x 1.5)	14.8	235.0	385
ZL5327024	4 G 6 + (2 x 1.5)	16.8	329.0	486
ZL5327025	4 G 10 + (2 x 1.5)	19.4	515.0	701
ZL5327026	4 G 16 + (2 x 1.5)	23.1	757.0	1048
ZL5327027	4 G 25 + (2 x 1.5)	26.6	1147.0	1532

伺服电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5327028	4 G 35 + (2 x 1.5)	30.9	1538.0	2097
ZL5327029	4 G 1.5 + 2 x (2 x 0.75)	12.2	159.0	313
ZL5327030	4 G 2.5 + 2 x (2 x 1.0)	14.6	207.0	395
ZL5327031	4 G 4 + 2 x (2 x 1.0)	16.1	274.0	466
ZL5327032	4 G 4 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	16.3	344.0	485
ZL5327033	4 G 6 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	18.1	436.0	588
ZL5327034	4 G 10 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	21.8	610.0	819
ZL5327035	4 G 16 + 2 x (2 x 1.5)	25.5	801.0	1135
ZL5327036	4 G 25 + 2 x (2 x 1.5)	28.8	1187.0	1559
ZL5327037	4 G 35 + 2 x (2 x 1.5)	30.9	1588.0	2093

LONGFLEX™

LONGFLEX™ SERVO FD 330 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO FD 330 CP 4G1.5mm² E324007 AWM 20939 80 C 600V c AWM I/II A/B 80 C 600V FT2 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。特别适用于油污潮湿环境下的拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
偶尔移动 : -40℃ ~80℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线: 4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 4000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥1000MΩ.km
 - 额定电压
UL/CSA 600V
IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/500V
> 0.5mm²: 450/750V
 - 最小弯曲半径
固定应用 : 4D (D= 电缆直径)
移动应用 : 7.5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证: UL 20939
 - 拖链运行次数: ≥1000 万次

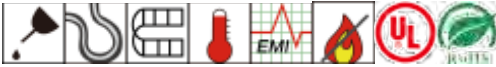
电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 有黄绿线
屏蔽: 控制线镀锡铜编织, 成缆后总编织屏蔽
护套: PUR
颜色: 橘色 (近似 RAL 2003)

特点
无卤, 阻燃性满足 TF2 要求
具有很好的柔韧性, 具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性, 耐磨耐水解
高机械强度, 极耐弯折

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5330001	4G1.5	9.0	81.0	120
ZL5330002	4G2.5	10.1	122.0	171
ZL5330003	4G4	13.4	205.0	280
ZL5330004	4G6	15.0	289.0	381
ZL5330005	4G10	19.4	469.0	651
ZL5330006	4G16	22.3	711.0	942
ZL5330007	4G25	28.6	1112.0	1508
ZL5330008	4G35	31.8	1499.0	1975
ZL5330009	4G0.75+(2X0.5)	9.4	75.0	131
ZL5330010	4G1.5+(2X1.5)	11.1	139.0	212
ZL5330011	4G2.5+(2X1.5)	12.5	180.0	274
ZL5330012	4G4.0+(2X1.5)	15.4	264.0	400
ZL5330013	4G6.0+(2X1.5)	16.9	348.0	504
ZL5330014	4G10+(2X1.5)	20.8	519.0	773
ZL5330015	4G16+(2X1.5)	23.6	790.0	1096
ZL5330016	4G25+(2X1.5)	27.7	1162.0	1594
ZL5330017	4G35+(2X1.5)	32.0	1551.0	2128

伺服电缆

LONGFLEX™ SERVO FD 318 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO FD 318 CY 4G1.5mm² E324007 AWM 2586 105 C 600V VW-1 c AWM I/II A/B 105 C 600V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。特别适用于油污潮湿环境下的拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~105℃
偶尔移动 : -5℃ ~105℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线: 4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 4000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
UL/CSA 600V
IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/500V
> 0.5mm²: 450/750V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :4D (D= 电缆直径)
移动应用 :7.5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证: UL 2586
 - 拖链运行次数: 300 ~ 800 万次

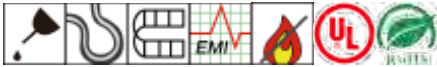
电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号, 有黄绿线
内护套: PVC
屏蔽: 控制线镀锡铜编织, 成缆后总编织屏蔽
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 VW-1/FT1 要求
具有很好的柔韧性, 具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有很好的耐油性
具有优良的耐热性能

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5318001	4G1.5	9.0	81.0	120
ZL5318002	4G2.5	10.1	122.0	171
ZL5318003	4G4	13.4	205.0	280
ZL5318004	4G6	15.0	289.0	381
ZL5318005	4G10	19.4	469.0	651
ZL5318006	4G16	22.3	711.0	942
ZL5318007	4G25	28.6	1112.0	1508
ZL5318008	4G35	31.8	1499.0	1975
ZL5318009	4G0.75+(2X0.5)	9.4	75.0	131
ZL5318010	4G1.5+(2X1.5)	11.1	139.0	212
ZL5318011	4G2.5+(2X1.5)	12.5	180.0	274
ZL5318012	4G4.0+(2X1.5)	15.4	264.0	400
ZL5318013	4G6.0+(2X1.5)	16.9	348.0	504
ZL5318014	4G10+(2X1.5)	20.8	519.0	773
ZL5318015	4G16+(2X1.5)	23.6	790.0	1096
ZL5318016	4G25+(2X1.5)	27.7	1162.0	1594
ZL5318017	4G35+(2X1.5)	32.0	1551.0	2128

LONGFLEX™

LONGFLEX™ SERVO FD 340 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ SERVO FD 340 CP 4X2AWG PUR IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。特别适用于油污潮湿环境下的拖链应用或频繁移动的场合。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：-20℃ ~60℃
移动应用：-50℃ ~80℃
 - 测试电压
500V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
 - 额定电压
30V
 - 最小弯曲半径
固定应用：4D (D= 电缆直径)
移动应用：7.5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证: UL 2464
 - 拖链运行次数: 500 ~ 1000 万次

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PP
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PUR
颜色: 绿色 (近似 RAL6018)

特点
无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
具有很好的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5340001	(12X0.22)	6.9	48.0	76
ZL5340002	(2X2X0.18)	5.0	23.1	36
ZL5340003	(4X2X0.18)	6.4	34.2	53
ZL5340004	(8X2X0.18)	7.8	54.0	85
ZL5340005	(2X2X0.15+2X0.38)	6.9	39.0	67
ZL5340006	(4X2X0.14+4X0.5)	7.5	48.0	83
ZL5340007	(4X2X0.34+4X0.5)	8.9	77.0	120
ZL5340008	(5X2X0.14+2X0.5)	7.8	41.0	82
ZL5340009	(3X2X0.25+2X0.5)	8.4	44.0	95
ZL5340010	(3X(2X0.14)+2X(0.5))	8.9	69.0	113
ZL5340011	(3X(2X0.14)+4X0.14+2X0.5)	8.8	66.0	101
ZL5340012	(3X(2X0.14)+4X0.14+4X0.22+2X0.5)	9.4	86.0	139

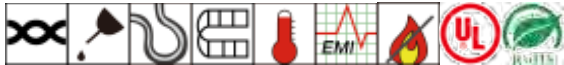
LONGFLEX™
机器人电缆

- 可以根据客户要求, 提供综合性设计的电缆个性化定制服务; 依最优的产品设计满足客户各项要求。
- 标准型多轴工业机器人控制电缆。
- 高柔性, 耐弯折, 耐扭转, 适用于机械手臂布线。
- 先进生产制造工艺技术, 充分消除线缆本身的内应力, 配合国际机器人大厂积累了丰富的线缆设计经验。
- 兆龙十几年的组合线缆设计、开发、制造经验; 通过合理布局设计, 优化电缆结构, 达到客户集成系统最优化需求。
- 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求。



LONGFLEX™

LONGFLEX™ ROBOTIC FD 938 CY



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC FD 938 CY 10X0.14mm² E324007 AWM 2517 105 C 300V VW-1 c AWM I/II A/B 105 C 300V FT1 ***m YY/MM/DD

产品应用
专为带扭转的运动场合设计,非常适合用于工业机器人和机械手臂。
具有很好的耐油特性。可用于高温环境。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用：-40℃ ~105℃
移动应用：-5℃ ~105℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线: 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥100MΩ.km
 - 额定电压
UL/CSA 300V
IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/300V
 > 0.5mm²: 300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用：3D (D= 电缆直径)
移动应用：5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证
UL2517
 - 拖链运行次数
≥1000 万次

电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPEE
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜缠绕屏蔽
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 VW-1/FT1 要求
具有很好的柔韧性
具有极小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性, 耐磨耐水解
特别耐弯折、耐扭转
耐寒耐高温

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5938001	2 X 0.14	4.8	10.0	30
ZL5938002	4 X 0.14	5.3	14.0	38
ZL5938003	6 X 0.14	6.0	19.0	48
ZL5938004	10 X 0.14	7.1	28.0	67
ZL5938005	20 X 0.14	8.6	46.0	103
ZL5938006	30 X 0.14	10.0	66.0	140
ZL5938007	2 X 0.20	5.1	13.0	34
ZL5938008	4 X 0.20	5.6	18.0	45
ZL5938009	6 X 0.20	6.4	25.0	57
ZL5938010	10 X 0.20	7.7	37.0	81
ZL5938011	20 X 0.20	9.4	63.0	128
ZL5938012	30 X 0.20	10.9	92.0	176
ZL5938013	2 X 0.30	5.4	15.0	39
ZL5938014	4 X 0.30	6.0	23.0	52
ZL5938015	6 X 0.30	6.9	32.0	68

机器人电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5938016	10 X 0.30	8.3	48.0	97
ZL5938017	20 X 0.30	10.3	88.0	160
ZL5938018	30 X 0.30	11.9	124.0	218
ZL5938019	2 X 0.50	5.9	21.0	47
ZL5938020	4 X 0.50	6.6	33.0	66
ZL5938021	6 X 0.50	7.5	46.0	87
ZL5938022	10 X 0.50	9.2	71.0	127
ZL5938023	20 X 0.50	11.5	132.0	216
ZL5938024	30 X 0.50	13.8	194.0	316
ZL5938025	2 X 0.75	6.7	28.0	60
ZL5938026	4 X 0.75	7.6	45.0	87
ZL5938027	6 X 0.75	8.8	64.0	117
ZL5938028	10 X 0.75	11.0	104.0	179
ZL5938029	20 X 0.75	14.2	192.0	322
ZL5938030	30 X 0.75	16.5	275.0	445
ZL5938031	2 X 1.0	7.1	33.0	68
ZL5938032	4 X 1.0	8.1	55.0	101
ZL5938033	6 X 1.0	9.4	78.0	136
ZL5938034	10 X 1.0	11.8	127.0	209
ZL5938035	20 X 1.0	15.3	237.0	379
ZL5938036	2 X 1.5	7.7	46.0	84
ZL5938037	4 X 1.5	8.8	78.0	129
ZL5938038	6 X 1.5	10.4	116.0	182
ZL5938039	10 X 1.5	13.5	188.0	293
ZL5938040	20 X 1.5	16.9	347.0	508
ZL5938041	2 X 2.5	8.8	67.0	112
ZL5938042	4 X 2.5	10.2	121.0	182
ZL5938043	6 X 2.5	12.4	174.0	264
ZL5938044	10 X 2.5	15.7	285.0	411
ZL5938045	20X 2.5	20.7	534.0	768

LONGFLEX™

LONGFLEX™ ROBOTIC FD 938 CY-TP



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC FD 938 CY-TP 10X2X0.14mm2 E324007 AWM 2517 105 C 300V VW-1 c AWM I/II A/B 105 C 300V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用
专为带扭转的运动场合设计,非常适合用于工业机器人和机械手臂。
具有很好的耐油特性。可用于高温环境。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~105℃
移动应用 : -5℃ ~105℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线: 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥100MΩ.km
 - 额定电压
UL/CSA 300V
IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/300V
> 0.5mm²: 300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 : 3D (D= 电缆直径)
移动应用 : 5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证
UL2517
 - 拖链运行次数
≥1000 万次

电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPEE
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜缠绕屏蔽
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
阻燃性满足 VW-1/FT1 要求
具有很好的柔韧性
具有极小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性, 耐磨耐水解
特别耐弯折、耐扭转
耐寒耐高温

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5938046	2X2X0.14	6.6	18.5	48
ZL5938047	4X2X0.14	7.2	25.7	62
ZL5938048	6X2X0.14	8.4	34.9	78
ZL5938049	10X2X0.14	10.4	55.4	112
ZL5938050	15X2X0.14	13.5	83.8	177
ZL5938051	2X2X0.20	7.2	23.5	57
ZL5938052	4X2X0.20	7.8	33.7	75
ZL5938053	6X2X0.20	9.1	46.2	94
ZL5938054	10X2X0.20	11.4	74.2	137
ZL5938055	15X2X0.20	14.8	111.9	218
ZL5938056	2X2X0.30	7.7	28.9	65
ZL5938057	4X2X0.30	8.5	43.5	89
ZL5938058	6X2X0.30	10.0	63.7	117
ZL5938059	10X2X0.30	12.9	97.1	178
ZL5938060	15X2X0.30	16.2	146.1	264

机器人电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5938061	2X2X0.50	8.5	39.5	80
ZL5838062	4X2X0.50	9.4	62.4	115
ZL5938063	6X2X0.50	11.2	92.2	154
ZL5938064	10X2X0.50	14.5	148.8	243
ZL5938065	15X2X0.50	18.3	215.1	356
ZL5938066	2X2X0.75	10.2	57.8	110
ZL5938067	4X2X0.75	11.2	90.9	159
ZL5938068	6X2X0.75	13.8	133.8	226
ZL5938069	10X2X0.75	17.4	207.9	330

LONGFLEX™

LONGFLEX™ ROBOTIC FD 930 CP



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC FD 930 CP 10X0.14mm2 E324007 AWM 20936 80 C 300V c AWM I/II A/B 80 C 300V FT2 ****m YY/MM/DD

产品应用

专为带扭转的运动场合设计,非常适合用于工业机器人和机械手臂。
特别耐油污。可用于室内或者室外的高低温环境。



- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：-50℃ ~80℃
 - 移动应用：-40℃ ~80℃
 - 测试电压
 - 芯线 / 芯线: 2000V/min (AC)
 - 芯线 / 屏蔽: 2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
 - ≥1000MΩ.km
 - 额定电压
 - UL/CSA 300V
 - IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/300V
 - > 0.5mm²: 300/500V
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：3D (D= 电缆直径)
 - 移动应用：5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证
 - UL20936
 - 拖链运行次数
 - ≥1000 万次

电缆结构

导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准

绝缘: TPEE

绝缘颜色: 符合 DIN 47100

屏蔽: 镀锡铜缠绕屏蔽

护套: PUR

颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点

无卤, 阻燃性满足 FT2 要求

具有很好的柔韧性

具有极小的弯曲半径

抗外部电磁干扰性能极佳

具有极佳的耐油性, 耐磨耐水解

特别耐弯折、耐扭转

耐寒耐高温

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5930070	2 X 0.14	4.8	10.0	30
ZL5930071	4 X 0.14	5.3	14.0	38
ZL5930072	6 X 0.14	6.0	19.0	48
ZL5930073	10 X 0.14	7.1	28.0	67
ZL5930074	20 X 0.14	8.6	46.0	103
ZL5930075	30 X 0.14	10.0	66.0	140
ZL5930076	2 X 0.20	5.1	13.0	34
ZL5930077	4 X 0.20	5.6	18.0	45
ZL5930078	6 X 0.20	6.4	25.0	57
ZL5930079	10 X 0.20	7.7	37.0	81
ZL5930080	20 X 0.20	9.4	63.0	128
ZL5930081	30 X 0.20	10.9	92.0	176
ZL5930082	2 X 0.30	5.4	15.0	39
ZL5930083	4 X 0.30	6.0	23.0	52
ZL5930084	6 X 0.30	6.9	32.0	68

机器人电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5930085	10 X 0.30	8.3	48.0	97
ZL5930086	20 X 0.30	10.3	88.0	160
ZL5930087	30 X 0.30	11.9	124.0	218
ZL5930088	2 X 0.50	5.9	21.0	47
ZL5930089	4 X 0.50	6.6	33.0	66
ZL5930090	6 X 0.50	7.5	46.0	87
ZL5930091	10 X 0.50	9.2	71.0	127
ZL5930092	20 X 0.50	11.5	132.0	216
ZL5930093	30 X 0.50	13.8	194.0	316
ZL5930094	2 X 0.75	6.7	28.0	60
ZL5930095	4 X 0.75	7.6	45.0	87
ZL5930096	6 X 0.75	8.8	64.0	117
ZL5930097	10 X 0.75	11.0	104.0	179
ZL5930098	20 X 0.75	14.2	192.0	322
ZL5930099	30 X 0.75	16.5	275.0	445
ZL5930100	2 X 1.0	7.1	33.0	68
ZL5930101	4 X 1.0	8.1	55.0	101
ZL5930102	6 X 1.0	9.4	78.0	136
ZL5930103	10 X 1.0	11.8	127.0	209
ZL5930104	20 X 1.0	15.3	237.0	379
ZL5930105	2 X 1.5	7.7	46.0	84
ZL5930106	4 X 1.5	8.8	78.0	129
ZL5930107	6 X 1.5	10.4	116.0	182
ZL5930108	10 X 1.5	13.5	188.0	293
ZL5930109	20 X 1.5	16.9	347.0	508
ZL5930110	2 X 2.5	8.8	67.0	112
ZL5930111	4 X 2.5	10.2	121.0	182
ZL5930112	6 X 2.5	12.4	174.0	264
ZL5930113	10 X 2.5	15.7	285.0	411
ZL5930114	20X 2.5	20.7	534.0	768

LONGFLEX™

LONGFLEX™ ROBOTIC FD 930 CP-TP



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC FD 930 CP-TP 10X2X0.14mm2 E324007 AWM 20936 80 C 300V c AWM I/II A/B 80 C 300V FT2 ****m YY/MM/DD

产品应用
专为带扭转的运动场合设计,非常适合用于工业机器人和机械手臂。
特别耐油污。可用于室内或者室外的高低温环境。



- 技术参数
- 温度范围
固定应用 : -50℃ ~80℃
移动应用 : -40℃ ~80℃
 - 测试电压
芯线 / 芯线: 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥100MΩ.km
 - 额定电压
UL/CSA 300V
IEC/VDE ≤0.5mm²: 300/300V
 > 0.5mm²: 300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 : 3D (D= 电缆直径)
移动应用 : 5D (D= 电缆直径)
 - 技术认证
UL20936
 - 拖链运行次数
≥1000 万次

电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPEE
绝缘颜色: 符合 DIN 47100
屏蔽: 镀锡铜缠绕屏蔽
护套: PUR
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)

特点
无卤, 阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有极小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性, 耐磨耐水解
特别耐弯折、耐扭转
耐寒耐高温

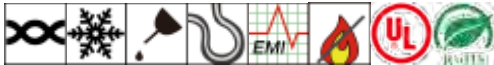
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5930115	2X2X0.14	6.6	18.5	48
ZL5930116	4X2X0.14	7.2	25.7	62
ZL5930117	6X2X0.14	8.4	34.9	78
ZL5930118	10X2X0.14	10.4	55.4	112
ZL5930119	15X2X0.14	13.5	83.8	177
ZL5930120	2X2X0.20	7.2	23.5	57
ZL5930121	4X2X0.20	7.8	33.7	75
ZL5930122	6X2X0.20	9.1	46.2	94
ZL5930123	10X2X0.20	11.4	74.2	137
ZL5930124	15X2X0.20	14.8	111.9	218
ZL5930125	2X2X0.30	7.7	28.9	65
ZL5930126	4X2X0.30	8.5	43.5	89
ZL5930127	6X2X0.30	10.0	63.7	117
ZL5930128	10X2X0.30	12.9	97.1	178
ZL5930129	15X2X0.30	16.2	146.1	264

机器人电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5930130	2X2X0.50	8.5	39.5	80
ZL5930131	4X2X0.50	9.4	62.4	115
ZL5930132	6X2X0.50	11.2	92.2	154
ZL5930133	10X2X0.50	14.5	148.8	243
ZL5930134	15X2X0.50	18.3	215.1	356
ZL5930135	2X2X0.75	10.2	57.8	110
ZL5930136	4X2X0.75	11.2	90.9	159
ZL5930137	6X2X0.75	13.8	133.8	226
ZL5930138	10X2X0.75	17.4	207.9	330

LONGFLEX™

LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID MULTIBUS



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID MULTIBUS Interbus(2x0.25mm²)+Devicenet(2x0.34mm²)+(2X1.0mm²)+1.0mm² PUR ****m YY/MM/DD

产品应用

特别适用于机器人系统。动力缆和数据缆集成在一根电缆之中, 用于机器人管线包。为客户节约了很多布线空间和时间。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -40℃ ~80℃
移动应用 : -30℃ ~80℃
- 测试电压
芯线 / 芯线: 1500V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 1000V/min (AC)
- 特性阻抗 (@1MHz)
Interbus: 100±15Ω
Profibus: 150±15Ω
Devicenet: 120±15Ω
- 绝缘电阻 (20℃)
≥100MΩ.km
- 额定电压
UL/CSA 30V
- 最小弯曲半径
固定应用 : 5D (D= 电缆直径)
移动应用 : 12D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: Profibus(foamPE)
Devicenet&Interbus(PE)
Power core: TPE
屏蔽: 数据对镀锡铜编织屏蔽
护套: PUR
颜色: 紫色 (近似于 RAL4001)

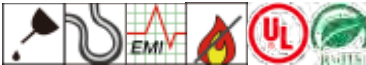
特点

无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性, 具有极小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性, 耐磨耐水解
特别耐弯折、耐扭转

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5901001	Interbus(2x0.25mm²)+Devicenet(2x0.34mm²)+(2X1.0mm²)+1.0mm²	10.5	65.0	135
ZL5901002	Interbus(2Px0.25mm²)+Devicenet(2Px0.34mm²)+(2PX1.0mm²)+Profibus(2x0.29mm²)+1.0mm²	14.5	130.0	270

机器人电缆

LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID 10x10mm²+(2x3x1.5mm²) PUR ****m YY/MM/DD

产品应用

特别适用于大型的工业机器人和机械手臂系统。用于连接高功率的伺服电机和控制器。适用于电磁干扰严重的油污潮湿环境。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -50℃ ~80℃
偶尔移动 : -30℃ ~80℃
- 测试电压
芯线 / 芯线: 4000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 3000V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥100MΩ.km
- 额定电压
UL/CSA 600V
DIN/VDE 450/750V
- 最小弯曲半径
固定应用 :
5D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线带白色数字编号, 有黄绿线
屏蔽: 1.5mm² 芯线镀锡铜编织屏蔽, 铝箔和镀锡铜总屏蔽
护套: PUR
颜色: 黑色

特点

无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
抗外部电磁干扰性能极佳
具有极佳的耐油性
耐磨耐水解

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5901003	9x4.0mm²+1Gx6.0mm²+(6x1.5mm²)	22.5	625.0	950
ZL5901004	10x10mm²+(2x3x1.5mm²)	27.5	1150.0	1690

LONGFLEX™

LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID 23x1.0mm²+(2x1.0mm²) PUR ****m YY/MM/DD

产品应用

特别适用于机器人系统。动力缆和数据缆集成在一根电缆之中, 用于机器人管线包。为客户节约了很多布线空间和时间。



技术参数

- 温度范围
固定应用 : -50℃ ~80℃
移动应用 : -30℃ ~80℃
- 测试电压
芯线 / 芯线: 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 2000V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥10MΩ.km
- 额定电压
UL/CSA 600V
DIN/VDE 450/750V
- 最小弯曲半径
固定应用 :
5D (D= 电缆直径)
移动应用 :
10D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 一根黄绿线, 其余为白色绝缘体上印黑色数字
屏蔽: 中心控制线对镀锡铜编织屏蔽
护套: PUR
颜色: 黑色

特点

无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性, 具有极小的弯曲半径
具有极佳的耐油性
耐磨耐水解
特别耐弯折、耐扭转

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5901005	23x1.0mm²+ (2x1.0mm²)	13.4	220.0	355

机器人电缆

LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID



ZHAOLONG LONGFLEX™ ROBOTIC HYBRID 23x1.0mm²+(2x1.0mm²) PUR ****m YY/MM/DD

产品应用

特别适用于机器人系统。动力缆和数据缆集成在一根电缆之中, 用于机器人管线包。为客户节约了很多布线空间和时间。



技术参数

- 温度范围
移动应用: -30℃ ~80℃
固定应用: -50℃ ~80℃
- 测试电压
芯线 / 芯线: 2000V/min (AC)
芯线 / 屏蔽: 2000V/min (AC)
- 绝缘电阻 (20℃)
≥100MΩ.km
- 额定电压
UL/CSA 600V
DIN/VDE 450/750V
- 最小弯曲半径
固定应用 :
5D (D= 电缆直径)
移动应用 :
10D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 一根黄绿线, 其余为白色绝缘体上印黑色数字
屏蔽: 控制线对镀锡铜编织屏蔽
护套: PUR
颜色: 黑色

特点

无卤, 阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性, 具有极小的弯曲半径
具有极佳的耐油性
耐磨耐水解
特别耐弯折、耐扭转

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5901006	23x1.0mm²+ (2x1.0mm²)	16.5	230.0	400

高温电缆

- PVC,XLPO,FEP 等不同材质的电缆满足不同的温度等级使用要求。
- 产品可以应用在航空航天, 冶炼加工等不同场合。
- 电缆具有良好的耐高低温, 抗溶剂性和化学稳定性。
- 环保性能良好, 产品符合 RoHS 要求。

高温电缆

LONGHEAT™ SC 105 PVC



ZHAOLONG LONGHEAT™ SC 105 PVC 10AWG E324007 AWM 1015 105 C 600V VW-1 c AWM I A/B 105 C 600V FT1 ****m YY/MM/DD

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接及机械设备内部连接线、适用于配电柜、电子线传输。特别适合在高温环境下的安装。



- 技术参数**
- 温度范围
-20℃ ~105℃
 - 测试电压
2000V/min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
600V
 - 最小弯曲半径
固定应用: 4D (D= 电缆直径)
 - 技术认证
UL AWM 1015

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 黑色 (其他颜色可选)

特点
阻燃性满足 VW-1/FT1 要求
具有很好的柔韧性
具有较小的弯曲半径
具有很好的耐温性

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5607001	20AWG	2.6	4.9	11.5
ZL5607002	18AWG	2.8	7.4	15.0
ZL5607003	16AWG	3.1	12.0	20.8
ZL5607004	14AWG	3.5	18.9	29.7
ZL5607005	12AWG	4.0	31.3	44.2
ZL5607006	10AWG	4.6	47.7	63.3
ZL5607007	8AWG	6.6	76.7	109.8
ZL5607008	6AWG	8.5	122.7	178.8
ZL5607009	4AWG	9.8	194.2	262.5

高温电缆

LONGHEAT™ MC 105 PVC



ZHAOLONG LONGHEAT™ MC 105 PVC 2X0.75mm² 105 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于加工机械、发动机、变压器、机械制造生产线、及钢铁生产线等。适合有限的柔性应用,特别适合在高温环境下的安装。



- 技术参数**
- 温度范围
-20°C ~105°C
 - 测试电压
2500V/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (20°C)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 5 芯及以下符合 DIN VDE 0293,6 芯及以上兆龙芯线色标, 黄绿线可选
护套: PVC
颜色: 黑色 (近似 RAL 9005)

特点
阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性, 具有较小的弯曲半径
具有很好的耐温性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5607010	2 X 0.75	6.2	14.4	53
ZL5607011	3 G 0.75	6.5	21.6	62
ZL5607012	4 G 0.75	7.1	28.8	76
ZL5607013	5 G 0.75	8.0	36.0	95
ZL5607014	7 G 0.75	9.7	50.0	113
ZL5607015	2 X 1	6.5	19.2	61
ZL5607016	3 G 1	6.9	29.0	74
ZL5607017	4 G 1	7.7	38.4	89
ZL5607018	5 G 1	8.4	48.0	110
ZL5607019	7 G 1	10.2	67.0	130
ZL5607020	2 X 1.5	7.5	29.0	78
ZL5607021	3 G 1.5	8.1	43.2	98
ZL5607022	4 G 1.5	8.9	57.6	122
ZL5607023	5 G 1.5	10.0	72.0	144
ZL5607024	7 G 1.5	12.3	101.0	180

高温电缆

LONGHEAT™ SC 125 XLPO



ZHAOLONG LONGHEAT™ WDZ-BYJ-125 C 450/750V 1X2.5 ZHAOLONG JB/T10491.3 *****m

产品应用
此产品用于电气设备控制连接及机械设备内部连接线、适用于
高端住宅区、办公楼等的安装布线。特别适用于高温环境应用。



- 技术参数**
- 温度范围
-40°C ~125°C
 - 测试电压
2500V/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70°C)
(见下表)
 - 额定电压
450/750V
 - 最小弯曲半径
固定应用：4D (D= 电缆直径)
 - 参考标准
JB/T 10491.3

电缆结构
导体: 实心绞合导体, 10mm² 为绞合导体
绝缘: 交联聚烯烃
绝缘颜色: 黑色 (其他颜色可选)

特点
通过中国 CQC 认证
阻燃性满足 IEC60332-3-24 或 IEC60332-3-1
具有很好的耐温性
无卤, 低烟
无卤, 绿色环保

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502312	1.5	2.8	13.3	20.1	0.011
ZL5502313	2.5	3.3	22.2	31.7	0.009
ZL5502314	4	3.8	35.4	49.6	0.0077
ZL5502315	6	4.3	53.3	66.7	0.0065
ZL5502316	10	6.0	91.0	117.2	0.0065

高温电缆

LONGHEAT™ MC 125 XLPO



ZHAOLONG LONGHEAT™ MC 125 XLPO 2X0.75mm² 125 C 300/500V IEC60332-1 ****m YY/MM/DD

产品应用
作为控制电缆应用于加工机械、发动机、变压器、机械制造生产线、及钢铁生产线等。适合有限的柔性应用,特别适合在高温环境下的安装。



- 技术参数**
- 温度范围
-20℃ ~125℃
 - 测试电压
2500V/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (20℃)
≥20MΩ.km
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
4D (D= 电缆直径)
 - 偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: 辐照交联聚烯烃
绝缘颜色: 5 芯及以下符合 DIN VDE 0293,6 芯及以上兆龙芯线色标, 黄绿线可选
护套: 辐照交联聚烯烃
颜色: 黑色 (近似 RAL 9005)

特点

阻燃性满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有较小的弯曲半径, 具有很好的耐温性

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5607025	2 X 0.5	6.0	9.6	38
ZL5607026	3 G 0.5	6.3	14.4	46
ZL5607027	2 X 0.75	6.4	14.4	40
ZL5607028	3 G 0.75	6.8	21.6	53
ZL5607029	4 G 0.75	7.4	28.8	69
ZL5607030	5 G 0.75	8.3	36.0	86
ZL5607031	7 G 0.75	9.0	50.0	127
ZL5607032	2 X 1	6.6	19.2	50
ZL5607033	3 G 1	7.0	28.8	67
ZL5607034	4 G 1	7.8	38.4	87
ZL5607035	5 G 1	8.6	48.0	107
ZL5607036	7 G 1	9.5	67.0	152
ZL5607037	12 G 1	12.8	115.0	221
ZL5607038	2 X 1.5	7.6	29.0	71
ZL5607039	3 G 1.5	8.3	43.0	96
ZL5607040	4 G 1.5	9.0	58.0	123
ZL5607041	5 G 1.5	10.1	72.0	156
ZL5607042	7 G 1.5	11.2	101.0	224
ZL5607043	12 G 1.5	15.1	173.0	316
ZL5607044	2 X 2.5	9.0	48.0	102
ZL5607045	3 G 2.5	9.8	72.0	145

高温电缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5607046	4 G 2.5	10.8	96.0	189
ZL5607047	5 G 2.5	11.9	120.0	235
ZL5607048	7 G 2.5	13.2	168.0	344
ZL5607049	4 G 4	12.7	154.0	276
ZL5607050	5 G 4	14.0	192.0	334
ZL5607051	4 G 6	14.1	230.0	341
ZL5607052	5 G 6	15.8	288.0	431

高温电缆

LONGHEAT™ SC 205 FEP



产品应用

用于航空航天, 工业电子设备, 高端消费类电子设备内部连接。适用于对耐温有极高要求的环境。



电缆结构

导体: 镀锡铜绞合导体
绝缘: FEP

特点

具有优越的耐热、耐冷、化学稳定性及抗溶剂性
专门为满足特殊高温环境而设计, 能确保产品保持优良特性

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5601001	30AWG	0.50	0.50	0.78
ZL5601002	32AWG	0.38	0.32	0.47
ZL5601003	32AWG	0.42	0.32	0.53
ZL5601004	34AWG	0.32	0.18	0.30
ZL5601005	34AWG	0.36	0.18	0.35
ZL5601006	14AWG	2.43	2.00	25.00

高温电缆

LONGHEAT™ SC 250 PFA



产品应用

用于航空航天, 工业电子设备, 高端消费类电子设备内部连接。适用于对耐温有极高要求的环境。



电缆结构

导体: 绞合合金导体
绝缘: PFA

特点

具有优越的耐热、耐冷、化学稳定性及抗溶剂性
专门为满足特殊高温环境而设计, 能确保产品保持优良特性

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL5601007	32AWG	0.38	0.65	0.96
ZL5601008	34AWG	0.28	0.36	0.52
ZL5601009	36AWG	0.26	0.23	0.40



电气安装线缆

- 完全满足国家标准要求，接受 CQC 监督抽样检查和商检的监督。
- 拒绝使用劣质铜线，拒绝生产打擦边球、非标准型电线电缆。
- 足米足截面积的国家标准产品。
- 环保性能良好。产品符合 RoHS 要求。

电气安装线缆

H05VV-F



ZHAOLONG INDUSTRIAL CABLE H05VV-F 300/500V 2X0.75mm² ****m YY/MM/DD

产品应用

此产品适用于电气设备控制连接。适用于机床设备、成套设备安装，为固定安装铺设或偶尔移动。



技术参数

- 温度范围
-15℃ ~70℃
- 测试电压
2000/5min (AC)
- 绝缘电阻 (70℃)
(见下表)
- 额定电压
300/500V
- 最小弯曲半径
固定安装: 6D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)
- 参考标准
EN50525-2-11

电缆结构

导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 EN 50525-1
护套: PVC
颜色: 黑色

特点

阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
高质量, 经久耐用

产品编码	产品规格 (mm ²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502291	2×0.75	6.3	14	56.2	0.011
ZL5502292	3×0.75	6.7	20.9	67.7	0.011
ZL5502293	4×0.75	7.3	27.9	81.9	0.011
ZL5502294	5×0.75	8.1	34.9	100.0	0.011
ZL5502295	2×1.0	6.7	18.6	65.6	0.010
ZL5502296	3×1.0	7.1	27.9	79.8	0.010
ZL5502297	4×1.0	8.0	37.2	100.8	0.010
ZL5502298	5×1.0	8.7	46.5	118.6	0.010
ZL5502299	2×1.5	7.7	27.3	88.4	0.010
ZL5502300	3×1.5	8.4	40.9	112.3	0.010
ZL5502301	4×1.5	9.4	54.5	141.5	0.010
ZL5502302	5×1.5	10.4	68.2	171.6	0.010
ZL5502303	2×2.5	9.3	44.5	133.1	0.0095
ZL5502304	3×2.5	10.1	66.8	169.0	0.0095
ZL5502305	4×2.5	11.0	89.1	207.1	0.0095
ZL5502306	5×2.5	12.2	111.4	251.0	0.0095
ZL5502307	2×4.0	10.7	44.5	158.1	0.0078
ZL5502308	3×4.0	11.6	66.8	196.2	0.0078
ZL5502309	4×4.0	12.7	89.1	238.0	0.0078
ZL5502310	5×4.0	14.2	111.4	293.0	0.0078

电气安装线缆

H03VV-F



ZHAOLONG INDUSTRIAL CABLE H03VV-F 300/300V 2X0.75mm² ****m YY/MM/DD

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接。适用于机床设备、成套设备安装，为固定安装铺设或偶尔移动。



- 技术参数
- 温度范围
-15℃ ~70℃
 - 测试电压
2000/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70℃)
(见下表)
 - 额定电压
300/300V
 - 最小弯曲半径
固定安装: 6D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)
 - 参考标准
EN50525-2-11

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 EN 50525-1
护套: PVC
颜色: 黑色

特点
阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
高质量, 经久耐用

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502285	2×0.5	5.1	9.3	36.9	0.011
ZL5502286	3×0.5	5.4	14.0	44.6	0.011
ZL5502287	4×0.5	5.9	18.6	54.1	0.011
ZL5502288	2×0.75	5.9	14.0	50.5	0.010
ZL5502289	3×0.75	6.3	20.9	61.7	0.010
ZL5502290	4×0.75	6.9	27.9	75.4	0.010

电气安装线缆

H05V-K, H07V-K



ZHAOLONG INDUSTRIAL CABLE H07V-K 450/750V 1.5mm² ****m YY/MM/DD

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接及机械设备内部连接线、适用于配电柜、电子线传输。



- 技术参数
- 温度范围
-15℃ ~70℃
 - 测试电压
H05V-K 2000/5min (AC)
H07V-K 2500/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70℃)
(见下表)
 - 额定电压
H05V-K 300/500V
H07V-K 450/750V
 - 参考标准
EN 50525-2-31

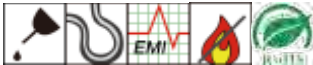
电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 黑色, 其他颜色可选

特点
阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
高质量, 经久耐用

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
H05V-K					
ZL5502267	0.5	2.1	4.4	9.0	0.013
ZL5502268	0.75	2.3	6.6	12.0	0.011
ZL5502269	1.0	2.5	8.9	14.8	0.01
H07V-K					
ZL5502270	1.5	3.0	13.5	21	0.010
ZL5502271	2.5	3.6	22.1	33	0.095
ZL5502272	4	4.2	36.3	50	0.0078
ZL5502273	6	4.8	54.4	71	0.0068
ZL5502274	10	6.1	92.2	119	0.0065
ZL5502275	16	7.2	145.2	178	0.0053
ZL5502276	25	8.8	225.8	275	0.0050
ZL5502277	35	10.0	321.4	380	0.0043
ZL5502278	50	11.7	436.6	516	0.0042
ZL5502279	70	13.5	630.0	727	0.0036
ZL5502280	95	15.8	864.0	995	0.0036
ZL5502281	120	17.2	1080.0	1227	0.0032
ZL5502282	150	19.2	1368.0	1552	0.0032
ZL5502283	185	21.5	1682.9	1912	0.0032
ZL5502284	240	24.4	2194.1	2484	0.0031

电气安装线缆

RVVYP



CCC A111033 浙江兆龙互连科技股份有限公司 60227 IEC 74(RVVYP) 2X0.75mm² 300/500V ****m

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接。适用于机床设备、成套设备安装，为固定安装铺设或偶尔移动。适合电磁干扰严重的油污环境。



- 技术参数**
- 温度范围
60227 IEC 75 (RVVYP) -15°C ~70°C
 - 测试电压
2000/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70°C)
(见下表)
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D(D= 电缆直径)
 - 参考标准
GB/T5023.7
IEC60227-7

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 GB/T5023.1
内护套: PVC
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色

特点
通过中国国家强制性产品认证
阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性, 具有很好的耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳
高质量, 经久耐用

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502222	2x0.5	7.9	29.9	94.8	0.013
ZL5502223	2x0.75	8.3	36.0	107.9	0.011
ZL5502224	2X1.0	8.7	42.0	121.0	0.010
ZL5502225	2x1.5	9.8	54.0	154.7	0.010
ZL5502226	2x2.5	11.5	86.5	219.8	0.009
ZL5502227	3x0.5	8.2	35.7	106.6	0.013
ZL5502228	3x0.75	8.7	44.3	121.6	0.011
ZL5502229	3X1.0	9.3	52.7	142.5	0.010
ZL5502230	3x1.5	10.3	69.3	178.2	0.010
ZL5502231	3x2.5	12.0	111.6	257.0	0.009
ZL5502232	4x0.5	8.8	42.3	121.5	0.013
ZL5502233	4x0.75	9.5	53.5	144.7	0.011
ZL5502234	4X1.0	9.9	64.4	165.5	0.010
ZL5502235	4x1.5	11.4	96.4	225.5	0.010
ZL5502236	4x2.5	13.4	139.4	310.9	0.009
ZL5502237	5x0.5	9.6	49.1	141.7	0.013
ZL5502238	5x0.75	10.3	72.4	175.0	0.011
ZL5502239	5X1.0	11.0	86.4	204.6	0.010

电气安装线缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502240	5x1.5	12.7	115.1	270.1	0.010
ZL5502241	5x2.5	14.6	166.7	371.1	0.009
ZL5502242	6x0.5	10.2	56.0	156.7	0.013
ZL5502243	6x0.75	11.2	82.7	198.9	0.011
ZL5502244	6X1.0	11.8	99.3	226.8	0.010
ZL5502245	6x1.5	13.6	133.0	301.0	0.010
ZL5502246	6x2.5	15.9	194.2	422.9	0.009
ZL5502247	12x0.5	13.6	106.1	275.6	0.013
ZL5502248	12x0.75	14.5	138.4	325.0	0.011
ZL5502249	12X1.0	15.5	170.1	379.6	0.010
ZL5502250	12x1.5	17.8	248.6	517.7	0.010
ZL5502251	12x2.5	21.0	369.8	741.3	0.009
ZL5502252	18x0.5	15.6	157.6	375.2	0.013
ZL5502253	18x0.75	17.1	206.0	462.1	0.011
ZL5502254	18X1.0	18.0	253.5	532.6	0.010
ZL5502255	18x1.5	20.9	347.0	723.8	0.010
ZL5502256	18x2.5	24.7	522.5	1040.6	0.009
ZL5502257	36x0.5	20.8	268.0	661.7	0.013
ZL5502258	36x0.75	22.5	361.1	808.2	0.011
ZL5502259	36X1.0	24.0	453.0	953.6	0.010
ZL5502260	36x1.5	28.3	671.9	1358.0	0.010
ZL5502261	36x2.5	33.4	1021.1	1955.9	0.009
ZL5502262	60x0.5	26.3	444.8	1068.9	0.013
ZL5502263	60x0.75	28.4	600.0	1306.3	0.011
ZL5502264	60X1.0	30.2	753.2	1541.4	0.010
ZL5502265	60x1.5	34.9	1048.8	2082.8	0.010
ZL5502266	60x2.5	40.8	1616.9	2992.9	0.009

电气安装线缆

RVVY



CCC A111033 浙江兆龙互连科技股份有限公司 60227 IEC 75(RVVY) 2X0.75mm² 300/500V ****m

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接。适用于机床设备、成套设备安装，为固定安装铺设或偶尔移动。适合油污环境。



- 技术参数
- 温度范围
60227 IEC 75 (RVVY) -15℃ ~70℃
 - 测试电压
2000/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70℃)
(见下表)
 - 额定电压
300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)
 - 参考标准
GB/T5023.7
IEC60227-7

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 GB/T5023
护套: PVC
颜色: 黑色

特点
通过中国国家强制性产品认证
阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很好的耐油性
高质量, 经久耐用

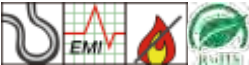
产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502052	2x0.5	5.7	9.4	37.0	0.013
ZL5502053	2x0.75	6.3	14.1	47.1	0.011
ZL5502054	2X1.0	6.7	18.8	56.5	0.010
ZL5502055	2x1.5	7.7	27.5	73.5	0.010
ZL5502056	2x2.5	9.1	45.0	108.4	0.009
ZL5502177	3x0.5	6.0	14.1	47.2	0.013
ZL5502178	3x0.75	6.7	21.2	60.8	0.011
ZL5502179	3X1.0	7.1	28.2	73.2	0.010
ZL5502180	3x1.5	8.4	41.3	101.0	0.010
ZL5502181	3x2.5	9.9	67.5	149.4	0.009
ZL5502182	4x0.5	6.8	18.8	61.5	0.013
ZL5502183	4x0.75	7.3	28.2	75.2	0.011
ZL5502184	4X1.0	7.7	37.6	90.7	0.010
ZL5502185	4x1.5	9.1	55.1	125.8	0.010
ZL5502186	4x2.5	11.0	90.0	192.6	0.009
ZL5502187	5x0.5	7.3	23.5	72.6	0.013
ZL5502188	5x0.75	8.1	35.3	93.3	0.011
ZL5502189	5X1.0	8.7	47.0	112.8	0.010

电气安装线缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502190	5x1.5	10.2	68.9	156.1	0.010
ZL5502191	5x2.5	12.0	112.5	231.7	0.009
ZL5502192	7x0.5	8.6	32.9	98.2	0.013
ZL5502193	7x0.75	9.2	49.4	125.7	0.011
ZL5502194	7X1.0	9.5	65.8	151.0	0.010
ZL5502195	7x1.5	11.3	96.4	214.3	0.010
ZL5502196	7x2.5	13.9	157.4	318.7	0.009
ZL5502197	12x0.5	11.0	56.4	162.7	0.013
ZL5502198	12x0.75	11.9	84.6	202.9	0.011
ZL5502199	12X1.0	12.8	112.8	248.5	0.010
ZL5502200	12x1.5	15.0	165.2	346.2	0.010
ZL5502201	12x2.5	18.0	269.9	524.2	0.009
ZL5502202	18x0.5	13.0	84.6	233.3	0.013
ZL5502203	18x0.75	14.3	126.9	299.4	0.011
ZL5502204	18X1.0	15.2	169.2	359.0	0.010
ZL5502205	18x1.5	17.9	247.9	508.6	0.010
ZL5502206	18x2.5	21.7	404.8	779.3	0.009
ZL5502207	36x0.5	17.8	169.2	447.2	0.013
ZL5502208	36x0.75	19.5	253.8	573.2	0.011
ZL5502209	36X1.0	21.0	338.4	700.7	0.010
ZL5502210	36x1.5	24.9	495.7	999.3	0.010
ZL5502211	36x2.5	29.9	809.7	1518.4	0.009
ZL5502212	48x0.5	20.7	225.6	592.6	0.013
ZL5502213	48x0.75	22.6	338.4	758.5	0.011
ZL5502214	48X1.0	24.3	451.2	926.3	0.010
ZL5502215	48x1.5	28.7	660.9	1316.8	0.010
ZL5502216	48x2.5	34.3	1079.5	1984.2	0.009
ZL5502217	60x0.5	22.7	282.0	727.8	0.013
ZL5502218	60x0.75	25.0	423.0	944.0	0.011
ZL5502219	60X1.0	26.8	564.0	1151.4	0.010
ZL5502220	60x1.5	31.6	826.2	1632.7	0.010
ZL5502221	60x2.5	37.4	1349.4	2426.2	0.009

电气安装线缆

RVVP



CCC A111033 浙江兆龙互连科技股份有限公司 RVVP 2X0.75mm² 300/300V ****m

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接。适用于机床设备、成套设备安装，为固定安装铺设或偶尔移动。适合电磁干扰严重的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
-15℃ ~70℃
 - 测试电压
2000/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70℃)
(见下表)
 - 额定电压
300/300V
 - 最小弯曲半径
固定应用：
6D (D= 电缆直径)
偶尔移动：
15D (D= 电缆直径)
 - 参考标准
JB/T8734.5

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 JB/T8734.1
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色

特点
通过中国国家强制性产品认证
阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
高质量, 经久耐用

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502129	1X0.20	2.8	6.5	12.5	0.013
ZL5502130	1X0.50	3.3	10.7	19.3	0.012
ZL5502131	1X0.75	3.5	13.6	23.0	0.010
ZL5502132	1X1.0	4.3	17.0	32.4	0.010
ZL5502133	1X1.5	4.6	22.0	39.1	0.009
ZL5502134	1X2.5	5.4	38.0	60.3	0.008
ZL5502135	2X0.20	4.6	12.3	28.3	0.013
ZL5502136	2X0.40	5.7	24.7	47.5	0.013
ZL5502137	3X0.20	5.0	19.9	38.9	0.013
ZL5502138	3X0.40	5.9	29.7	56.5	0.013
ZL5502139	4X0.2	5.4	23.3	45.2	0.013
ZL5502140	4X0.4	6.4	35.6	66.9	0.013
ZL5502141	5X0.2	5.8	26.8	51.8	0.013
ZL5502142	5X0.4	6.9	41.6	77.7	0.013
ZL5502143	7X0.2	6.2	32.3	62.2	0.013
ZL5502144	7X0.4	7.9	51.5	102.5	0.013
ZL5502145	10X0.2	8.0	43.8	89.4	0.013
ZL5502146	10X0.4	9.9	82.4	148.5	0.013
ZL5502147	12X0.2	8.2	48.4	98.6	0.013

电气安装线缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502148	12X0.4	10.2	91.5	165.2	0.013
ZL5502149	2X0.5	5.8	25.8	49.5	0.012
ZL5502150	3X0.5	6.1	31.4	60.6	0.012
ZL5502151	4X0.5	7.1	38.2	77.5	0.012
ZL5502152	5X0.5	7.6	48.7	93.8	0.012
ZL5502153	7X0.5	8.2	60.6	113.9	0.012
ZL5502154	9X0.5	9.5	76.1	140.4	0.012
ZL5502155	10X0.5	10.5	95.6	171.1	0.012
ZL5502032	2X0.75	6.3	31.7	57.3	0.010
ZL5502156	3X0.75	6.6	40.1	70.6	0.010
ZL5502157	4X0.75	7.6	49.4	93.0	0.010
ZL5502158	5X0.75	8.2	63.1	113.1	0.010
ZL5502159	7X0.75	9.2	80.0	139.6	0.010
ZL5502160	10X0.75	11.6	124.2	214.1	0.010
ZL5502063	2x1.0	7.0	40.1	75.0	0.010
ZL5502064	3x1.0	7.8	50.4	91.8	0.010
ZL5502065	4x1.0	8.7	64.1	124.2	0.010
ZL5502161	5x1.0	9.4	79.5	147.9	0.010
ZL5502162	7X1.0	11.0	103.5	202.4	0.010
ZL5502163	10X1.0	13.1	156.8	270.4	0.010
ZL5502164	2X1.5	8.0	52.8	97.4	0.009
ZL5502165	3X1.5	8.6	77.9	130.6	0.009
ZL5502166	4X1.5	9.4	87.2	154.6	0.009
ZL5502167	5X1.5	10.4	104.5	185.6	0.009
ZL5502168	7X1.5	12.0	148.8	253.6	0.009
ZL5502169	10X1.5	14.4	206.6	340.4	0.009
ZL5502170	2X2.5	9.6	77.7	144.3	0.009
ZL5502171	3X2.5	10.2	102.5	182.1	0.009
ZL5502066	4X2.5	11.1	128.9	221.6	0.009
ZL5502172	5X2.5	12.5	170.1	284.7	0.009
ZL5502173	7X2.5	14.5	220.9	364.1	0.009
ZL5502174	10X2.5	17.1	308.5	495.2	0.009
ZL5502175	2X4.0	11.8	126.9	225.2	0.007
ZL5502176	3X4.0	12.5	167.4	283.4	0.007

电气安装线缆

RVV



CCC A111033 60 浙江兆龙互连科技股份有限公司 227 IEC 52(RVV) 2X0.5mm² 300/300V ****m

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接。适用于机床设备、成套设备安装，为固定安装铺设或偶尔移动。



- 技术参数
- 温度范围
60227 IEC 52 (RVV) -15°C ~70°C
60227 IEC 53 (RVV) -15°C ~70°C
60227 IEC 56 (RVV-90) -15°C ~90°C
60227 IEC 57 (RVV-90) -15°C ~90°C
 - 测试电压
2000/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70°C)
(见下表)
 - 额定电压
60227 IEC 52 (RVV) 300/300V
60227 IEC 53 (RVV) 300/500V
60227 IEC 56 (RVV-90) 300/300V
60227 IEC 57 (RVV-90) 300/500V
 - 最小弯曲半径
固定应用 :6D (D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D (D= 电缆直径)
 - 参考标准
GB/T5023.5,IEC60227-5

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 GB/T5023.1
护套: PVC
颜色: 黑色

特点
通过中国国家强制性产品认证
阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
高质量, 经久耐用

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
60227 IEC 52(RVV) 300/300V					
ZL5502057	2x0.50	5.1	9.4	35.9	0.012
ZL5502058	2x0.75	5.5	14.1	43.4	0.010
ZL5502096	3x0.50	5.4	14.1	47.8	0.012
ZL5502097	3x0.75	5.8	21.2	58.4	0.010
60227 IEC 53(RVV) 300/500V					
ZL5502098	2x0.75	6.2	13.7	48.1	0.011
ZL5502035	2x1.0	6.6	18.8	56.2	0.010
ZL5502060	2x1.5	7.2	27.5	72.9	0.010
ZL5502061	2x2.5	9.2	45.0	112.7	0.009
ZL5502099	3x0.75	6.6	21.2	62.1	0.011
ZL5502100	3x1.0	7.0	28.2	72.5	0.010
ZL5502101	3x1.5	8.3	41.3	104.0	0.010
ZL5502034	3x2.5	10.0	67.5	153.4	0.009
ZL5502102	4x0.75	7.2	28.2	76.5	0.011

电气安装线缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502062	4x1.0	7.8	37.6	94.1	0.010
ZL5502103	4x1.5	9.2	55.1	128.9	0.010
ZL5502104	4x2.5	10.9	90.0	190.3	0.009
ZL5502105	5x0.75	8.1	35.3	93.4	0.011
ZL5502106	5x1.0	8.6	47.0	111.1	0.010
ZL5502107	5x1.5	10.2	68.9	158.5	0.010
ZL5502108	5x2.5	11.2	112.5	233.8	0.009
60227 IEC 56(RVV) 300/300V					
ZL5502109	2x0.50	5.0	9.1	34.7	0.012
ZL5502110	2x0.75	5.5	13.7	42.0	0.010
ZL5502111	3x0.50	5.3	13.7	46.2	0.012
ZL5502112	3x0.75	5.8	20.5	56.5	0.010
60227 IEC 57(RVV) 300/500V					
ZL5502113	2x0.75	6.3	13.7	48.8	0.011
ZL5502114	2x1.0	6.6	18.3	55.5	0.010
ZL5502115	2x1.5	7.5	26.7	72.4	0.010
ZL5502116	2x2.5	9.2	43.7	109.5	0.009
ZL5502117	3x0.75	6.6	20.5	61.9	0.011
ZL5502118	3x1.0	7.0	27.4	72.0	0.010
ZL5502119	3x1.5	8.2	40.1	100.9	0.010
ZL5502120	3x2.5	10.0	65.5	151.4	0.009
ZL5502121	4x0.75	7.2	27.4	76.1	0.011
ZL5502122	4x1.0	7.8	36.5	93.0	0.010
ZL5502123	4x1.5	9.2	53.5	127.8	0.010
ZL5502124	4x2.5	10.9	87.3	187.7	0.009
ZL5502125	5x0.75	8.0	33.6	91.7	0.011
ZL5502126	5x1.0	8.6	45.6	109.7	0.010
ZL5502127	5x1.5	10.2	66.8	156.4	0.010
ZL5502128	5x2.5	12.2	109.2	230.6	0.009

电气安装线缆

RV



CCC A111033 浙江兆龙互连科技股份有限公司 60227 IEC 02(RV) 1.5mm² 450/750V ****m

产品应用
此产品适用于电气设备控制连接及机械设备内部连接线、适用于配电柜、电子线传输。



- 技术参数
- 温度范围
60227 IEC 02 (RV) -15℃ ~70℃
60227 IEC 06 (RV) -15℃ ~70℃
60227 IEC 08 (RV-90) -15℃ ~90℃
 - 测试电压
60227 IEC 02 (RV) 2500/5min (AC)
60227 IEC 06 (RV) 2000/5min (AC)
60227 IEC 08 (RV-90) 2000/5min (AC)
 - 绝缘电阻 (70℃)
(见下表)
 - 额定电压
60227 IEC 02 (RV) 450/750V
60227 IEC 06 (RV) 300/500V
60227 IEC 08 (RV-90) 300/500V
 - 参考标准
GB/T5023.3, IEC60227-3

电缆结构
导体: 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 黑色, 其他颜色可选

特点
通过中国国家强制性产品认证
阻燃满足 IEC60332-1 要求
具有很好的柔韧性
高质量, 经久耐用

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
60227 IEC 06(RV) 300/500V					
ZL5502001	0.5	2.1	4.4	9.0	0.013
ZL5502074	0.75	2.3	6.6	12.0	0.011
ZL5502075	1.0	2.5	8.9	14.8	0.01
60227 IEC 02(RV) 450/750V					
ZL5502076	1.5	3.0	13.5	21	0.010
ZL5502077	2.5	3.6	22.1	33	0.009
ZL5502078	4	4.2	36.3	50	0.007
ZL5502079	6	4.8	54.4	71	0.006
ZL5502080	10	6.1	92.2	119	0.0056
ZL5502081	16	7.2	145.2	178	0.0046
ZL5502082	25	8.8	225.8	275	0.0044
ZL5502083	35	10.0	321.4	380	0.0038
ZL5502084	50	11.7	436.6	516	0.0037
ZL5502085	70	13.5	630.0	727	0.0032
ZL5502086	95	15.8	864.0	995	0.0032
ZL5502087	120	17.2	1080.0	1227	0.0029
ZL5502088	150	19.2	1368.0	1552	0.0029

电气安装线缆

产品编码	产品规格 (mm²)	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)	绝缘电阻 (MΩ.km)
ZL5502089	185	21.5	1682.9	1912	0.0029
ZL5502090	240	24.4	2194.1	2484	0.0028
60227 IEC 08(RV-90) 300/500V					
ZL5502091	0.5	2.1	4.7	9.1	0.013
ZL5502092	0.75	2.3	7.1	12.1	0.012
ZL5502093	1.0	2.5	9.4	15.0	0.010
ZL5502094	1.5	3.0	13.8	21.6	0.009
ZL5502095	2.5	3.6	22.5	33.6	0.009

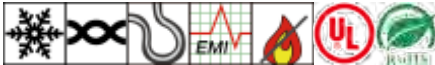


医疗电缆

- 多种医疗设备用线, 包括超声设备探头线, 内窥镜线, 医疗柔性射频线, 高温低损医疗同轴线等。
- 电缆具有极好的机械性能, 例如: 抗弯曲性, 抗电磁干扰, 抗扭转性。
- 电缆具有良好的抗电磁干扰性能。
- 环保性能良好, 产品符合 RoHS 要求。

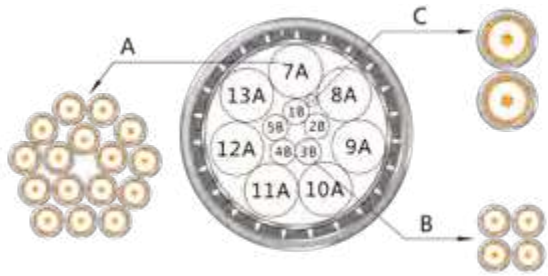
医疗电缆

超声设备探头电缆



产品应用
超声设备用线

- 技术参数
- 温度范围
-15℃ ~80℃
 - 特性阻抗
50±5Ω
 - 中心导体阻抗
≥5000MΩ/km
 - 介电强度
交流 500V
1 分钟
 - 电容
1KHz: 110±20nF/m
 - 绝缘电阻
Min1000MΩ/km
 - 衰减
Max: 0.61db/m
 - 额定电压
30V



电缆结构
导体: 绞合合金导体
绝缘: 氟塑料
包带: 聚酯带
屏蔽 1: 合金丝 屏蔽 2: 合金丝
护套 1: 聚酯带 护套 2: 见下表

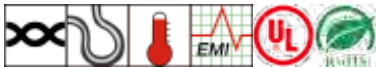
特点
该产品具有极好的抗弯曲性, 抗扭曲性, 抗电磁干扰和优越的传输性
具有一定的阻燃性

产品编码	产品规格	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
------	------	-----	---------------	-----------------	-------------------

ZL6103001	7x16x40AWG+5x4x40AWG +2x40AWG	PVC	8.00	31.5	68.0
-----------	----------------------------------	-----	------	------	------

医疗电缆

内窥镜线



产品应用

该电缆用于内窥镜或者其他医疗设备，用来对人体器官做检查。

技术参数

- 温度范围
-15℃ ~80℃
- 特性阻抗
50±5Ω
- 介电强度
交流 500V
1 分钟
- 导体直流电阻
(20℃) ≤7500Ω/km
- 绝缘电阻
1000MΩ·km
- 最小弯曲半径
15x 电缆外径



电缆结构

导体: 绞合合金导体
绝缘: 氟塑料
屏蔽 1: 镀锡铜合金
屏蔽 2: 铜箔
屏蔽 3: 镀锡铜
护套 1: 特殊 PET 带
护套 2: PET 带
护套 3: PET/AC

特点

耐弯曲、耐扭转
抗电磁干扰性能良好, 优异的传输性能

产品编码	产品规格	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
------	------	-----	---------------	-----------------	-------------------

ZL6104001	4x42AWGMCC	PET/AC	1	18	31
-----------	------------	--------	---	----	----

医疗电缆

医疗设备用线



产品应用

适用于医疗设备连接和信号传输

技术参数

- 温度范围
LDPE: -40℃ ~80℃
PVC: -40℃ ~105℃
HDPE: -40℃ ~80℃
- 火花测试
2500V AC
- 抗拉强度
50 磅拉力
- 线缆弯曲
200000 次
- 绝缘电阻
≥100MΩ·km



电缆结构

导体: 绞合导体
绝缘: 见下表
编织: 镀锡铜
护套: 见下表

特点

耐用、弹性、可靠性、耐磨、耐急剧拉伸、耐刮、耐扭转等
灭菌要求: 适合 TtO(环氧乙烷)、高压消毒、低温处理、CIDEX(戊二奎)
浸泡、IPA (异丙醇) 擦拭等

产品编码	产品规格	绝缘材料	外护套	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
------	------	------	-----	---------------	-----------------	-------------------

ZL6201001	18x26AWG	LDPE	LDPE	7.36	44.0	69.0
ZL6201002	14x28AWG	PVC	PVC	6.15	23.5	57.0
ZL6201003	11x40AWG	HDPE	HDPE	5.00	19.0	37.0

医疗电缆

医疗柔性射频线



产品应用
手术刀线



- 技术参数
- 温度范围
-15℃ ~90℃
 - 特性阻抗
50±3Ω
 - 介电强度
交流 1000V, 1 分钟
 - 电容 1KHz)
Nom.95nF/m
 - 导体电阻 (双电桥)
Max.300Ω/km
 - 绝缘电阻
≥1524MΩ·km
 - 额定电压
30V
 - 衰减 (最大)
2db/m (2.5GHz)

电缆结构

导体: 绞合合金导体
绝缘: 氟塑料
屏蔽: 铝箔聚酯带和镀银铜

特点

柔软灵活、摩擦阻力小、外观光滑圆整
人体工程学、体积小、重量轻、灵活度高、直观安全
耐用、弹性、可靠性、耐磨、耐急剧拉伸、耐刮、耐扭转等
灭菌要求: 适合 TtO(环氧乙烷)、高压消毒、低温处理、CIDEX(戊二奎)
浸泡、IPA (异丙醇) 擦拭等

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL6201004	29AWG	1.18	1.9	4.6

医疗电缆

高温低损医疗同轴线



产品应用
手术刀线



- 技术参数
- 温度范围
-15℃ ~90℃
 - 特性阻抗
50±3Ω
 - 介电强度
交流 1000V, 1 分钟
 - 电容
Nom.95nF/m
 - 导体电阻 (双电桥)
Max.300Ω/km
 - 绝缘电阻
Min1524MΩ·km
 - 额定电压
30V
 - 衰减 (最大)
2db/m (2.5GHz)

电缆结构

导体: 绞合合金导体
绝缘: 氟塑料
屏蔽: 镀锡铜编织加铜箔聚酯带包裹
护套: 氟塑料

特点

柔软灵活、摩擦阻力小、外观光滑圆整
人体工程学、体积小、重量轻、灵活度高、直观安全
耐用、弹性、可靠性、耐磨、耐急剧拉伸、耐刮、耐扭转等
灭菌要求: 适合 TtO(环氧乙烷)、高压消毒、低温处理、CIDEX(戊二奎)
浸泡、IPA (异丙醇) 擦拭等

产品编码	产品规格	标称外径 (mm)	铜重约 (kg/km)	电缆重量约 (kg/km)
ZL6201005	29AWG	1.20	1.7	3.6

连接技术

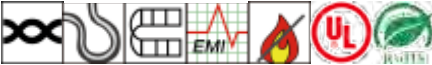
- 多种类电缆组件产品, 包括工业 RJ45 接头电缆组件, M 系列圆形连接器电缆组件, 伺服机电缆组件 , D-SUB 接头电缆组件。
- 产品应用于工业数据传输, 智能控制设备, 视觉监控系统, 机械加工设备等不同场合。
- 优质的电缆接头和高品质的电缆产品完美的满足客户的需求。
- 环保性能良好, 产品符合 RoHS 要求。
- 明星产品

Gigabit Ethernet CAT5e 213 页
Camera Link 214 页
USB 3.0 215 页
PROFINET TYPE A-C 系列组件 216-227 页
CAT6A RJ45-RJ45 231 页
M12 X-CODE 232-233 页



连接技术（机器视觉专用组件）

Gigabit Ethernet CAT5e



产品应用
支持 1000BASE-T, 专为机器视觉系统 / 工业相机设计, 在运动控制及其他严苛环境下为相机的数据传输提供保障。



- 技术参数
- 温度范围
固定安装: PVC: -20℃ ~80℃
安装期间: PVC: -5℃ ~70℃
 - 特性阻抗
100±15Ω
 - 防护等级
IP20
 - 最小弯曲半径
固定安装: 5D(D= 电缆直径)
移动安装: 10D(D= 电缆直径)
 - 拖链应用
≥1000 万次
 - 参考标准
性能符合 ANSI/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801

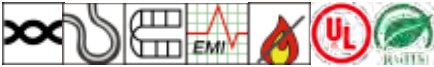
电缆结构
导体: 高柔性绞合铜导体 , 符号 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PE
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色
两端接屏蔽 RJ45 接头

特点
非常柔软, 特别适用于移动安装
稳定性好, 一端可用螺钉锁紧
具有极好的抗外部电磁干扰能力
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
使用寿命长
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402558	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	1M
ZL7402559	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	3M
ZL7402560	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	5M
ZL7402561	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	10M
ZL7402562	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	15M
ZL7402563	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	20M
ZL7402564	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	30M
ZL7402565	RJ45 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头（带螺钉）	45M

连接技术（机器视觉专用组件）

Camera Link



产品应用
PoCL Camera link 电缆组件, 专为机器视觉系统 / 工业相机设计, 在运动控制及其他严苛环境下为相机的数据及电源传输提供保障。



- 技术参数
- 温度范围
固定安装：PVC: -20℃ ~80℃
安装期间：PVC: -5℃ ~70℃
 - 差分阻抗
100±10Ω
 - 最小弯曲半径
固定安装: 5D(D= 电缆直径)
移动安装: 10D(D= 电缆直径)

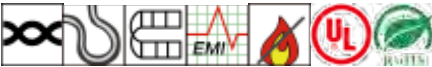
电缆结构
导体: 高柔性绞合铜导体 , 符号 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: Foamed PE 和 PVC
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色
两端接 MDR 或 SDR

特点
高柔性, 特别适用于移动安装
稳定性好, 两端可用螺钉锁紧
具有极好的抗外部电磁干扰能力
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
使用寿命长

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402566	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	MDR 直型公头	1M
ZL7402567	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	MDR 直型公头	3M
ZL7402568	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	MDR 直型公头	5M
ZL7402569	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	MDR 直型公头	10M
ZL7402570	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	1M
ZL7402571	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	3M
ZL7402572	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	5M
ZL7402573	MDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	10M
ZL7402574	SDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	1M
ZL7402575	SDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	3M
ZL7402576	SDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	5M
ZL7402577	SDR 直型公头	11x2x28AWG+2x24AWG	PVC	SDR 直型公头	10M

连接技术（机器视觉专用组件）

USB 3.0



产品应用
专为机器视觉系统 / 工业相机设计, 在运动控制及其他严苛环境下为相机的数据传输提供保障。



- 技术参数
- 温度范围
固定安装：PVC: -20℃ ~80℃
安装期间：PVC: -5℃ ~70℃
 - 差分阻抗
90±20%Ω
 - 最小弯曲半径
固定安装: 5D(D= 电缆直径)
移动安装: 10D(D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 高柔性绞合铜导体 , 符号 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: Foamed PE 和 PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: PVC
颜色: 黑色
两端接 USB 接头

特点
高柔性, 特别适用于移动安装
稳定性好, 一端可用螺钉锁紧
具有极好的抗外部电磁干扰能力
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
使用寿命长

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402578	USB A	2x(2x28AWG)+2x2x28AWG	PVC	USB Mirco B	1M
ZL7402579	USB A	2x(2x28AWG)+2x2x28AWG	PVC	USB Mirco B	3M
ZL7402580	USB A	2x(2x28AWG)+2x2x28AWG	PVC	USB Mirco B	5M
ZL7402581	USB A	2x(2x28AWG)+2x2x28AWG	PVC	USB Mirco B	7M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE A 组件 M12-M12



产品应用

专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。适用于固定安装 , 室内应用。



电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
两端接 4 芯屏蔽 M12 接头

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402154	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402155	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402156	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402157	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402158	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	1M
ZL7402159	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	3M
ZL7402160	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	5M
ZL7402161	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	10M
ZL7402162	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402163	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402164	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402165	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402166	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	1M
ZL7402167	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	3M
ZL7402168	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	5M
ZL7402169	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	M12 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE A 组件 M12-RJ45



产品应用

专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。适用于固定安装 , 室内应用。



电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
一端接 4 芯 M12 连接器, 一端接 RJ45 插头

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402170	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402171	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402172	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402173	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402174	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402175	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402176	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402177	M12 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402178	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402179	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402180	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402181	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402182	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402183	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402184	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402185	M12 直角公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402186	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402187	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402188	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402189	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402190	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402191	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402192	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402193	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE A 组件 RJ45-RJ45



产品应用

专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。适用于固定安装, 室内应用。

技术参数

- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -20℃ ~70℃
 - FRNC: -40℃ ~80℃
 - 安装期间：
 - PVC: -5℃ ~60℃
 - FRNC: -5℃ ~60℃
- 特性阻抗
 - 100±15Ω
- 防护等级
 - IP20
- 最小弯曲半径
 - 固定应用：10D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：15D(D= 电缆直径)



电缆结构

导体: 实心裸铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
两端接屏蔽 RJ45 接头

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择, 优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402194	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402195	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402196	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402197	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402198	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402199	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402200	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402201	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402202	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402203	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402204	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402205	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402206	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402207	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402208	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402209	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/1	FRNC	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE B 组件 M12-M12

产品应用
专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。适用于偶尔移动, 室内应用。

- 技术参数
- 温度范围
 固定安装: PVC: -20℃ ~70℃
 FRNC: -40℃ ~80℃
 安装期间: PVC: -5℃ ~60℃
 FRNC: -5℃ ~60℃
 - 特性阻抗
 100±15Ω
 - 防护等级
 IP67
 - 编码方式
 D
 - 最小弯曲半径
 固定安装: 8D(D= 电缆直径)
 偶尔移动: 15D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 绞合镀锡铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
两端接 4 芯屏蔽 M12 接头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402210	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402211	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402212	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402213	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402214	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	1M
ZL7402215	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	3M
ZL7402216	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	5M
ZL7402217	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	10M
ZL7402218	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402219	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402220	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402221	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402222	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	1M
ZL7402223	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	3M
ZL7402224	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	5M
ZL7402225	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	M12 直型公头	10M



连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE B 组件 M12-RJ45

产品应用
专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。适用于偶尔移动, 室内应用。

- 技术参数
- 温度范围
 固定应用: PVC: -20℃ ~70℃
 FRNC: -40℃ ~80℃
 安装期间: PVC: -5℃ ~60℃
 FRNC: -5℃ ~60℃
 - 特性阻抗
 100±15Ω
 - 防护等级
 M12: IP67
 RJ45: IP20
 - 编码方式
 D(M12)
 - 最小弯曲半径
 固定应用: 8D(D= 电缆直径)
 偶尔移动: 15D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 绞合镀锡铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
一端接 4 芯屏蔽 M12 连接器, 一端接 RJ45 插头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402226	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402227	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402228	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402229	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402230	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402231	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402232	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402233	M12 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402234	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402235	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402236	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402237	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402238	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402239	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402240	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402241	M12 直角公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402242	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402243	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402244	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402245	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	10M



连接技术（以太网电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402246	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402247	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402248	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402249	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE B 组件 RJ45-RJ45



产品应用

专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。适用于偶尔移动, 室内应用。

技术参数

- 温度范围
 - 固定安装: PVC: -20℃ ~70℃ FRNC: -40℃ ~80℃
 - 安装期间: PVC: -5℃ ~60℃ FRNC: -5℃ ~60℃
- 特性阻抗 100±15Ω
- 防护等级 IP20
- 最小弯曲半径
 - 固定安装: 8D(D= 电缆直径)
 - 偶尔移动: 15D(D= 电缆直径)



电缆结构

导体: 绞合镀锡铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
两端接屏蔽 RJ45 接头

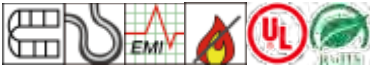
特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402250	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402251	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402252	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402253	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402254	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402255	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402256	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402257	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402258	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402259	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402260	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402261	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402262	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402263	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402264	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402265	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/7	FRNC	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE C 组件 M12-M12



产品应用
专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。特别适用于拖链应用, 室内应用。



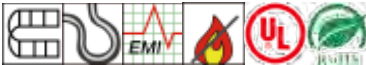
电缆结构
导体: 绞合镀锡铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
两端接 4 芯屏蔽 M12 接头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402266	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402267	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402268	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402269	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402270	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	1M
ZL7402271	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	3M
ZL7402272	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	5M
ZL7402273	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	10M
ZL7402274	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402275	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402276	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402277	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402278	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	1M
ZL7402279	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	3M
ZL7402280	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	5M
ZL7402281	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	M12 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE C 组件 M12-RJ45



产品应用
专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。特别适用于拖链应用, 室内应用。



技术参数
— 温度范围
 固定应用: PVC: -40℃ ~80℃
 PUR: -40℃ ~80℃
 移动应用: PVC: -5℃ ~70℃
 PUR: -20℃ ~80℃
— 特性阻抗
 100±15Ω
— 防护等级
 IP67
— 编码方式
 D
— 最小弯曲半径
 固定应用: 8D(D= 电缆直径)
 移动应用: 15D(D= 电缆直径)
— 拖链运行次数
 ≥250 万次

电缆结构
导体: 绞合镀锡铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
一端端接 4 芯屏蔽 M12 连接器, 一端接 RJ45 插头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402282	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402283	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402284	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402285	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402286	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402287	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402288	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402289	M12 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	10M
ZL7402290	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402291	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402292	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402293	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402294	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402295	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402296	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402297	M12 直角公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	10M
ZL7402298	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402299	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402300	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402301	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402302	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402303	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402304	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402305	M12 直型法兰插座	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

PROFINET TYPE C 组件 RJ45-RJ45

产品应用
专为 PROFINET 协议设计, 用于广泛的工业以太网场合应用, 直接连接两个电子设备、仪器等, 可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。特别适用于拖链应用 , 室内应用。

- 技术参数
- 温度范围
固定应用 :
PVC: -40℃ ~80℃
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用 :
PVC: -5℃ ~70℃
PUR: -20℃ ~80℃
 - 特性阻抗
100±15Ω
 - 防护等级
IP67
 - 编码方式
D
 - 最小弯曲半径
固定应用 : 8D(D= 电缆直径)
移动应用 : 15D(D= 电缆直径)
 - 拖链应用
≥250 万次



电缆结构
导体: 绞合镀锡铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 绿色 (近似 RAL 6018)
两端接屏蔽 RJ45 接头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402306	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402307	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402308	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402309	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402310	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402311	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402312	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402313	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	10M
ZL7402314	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402315	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402316	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402317	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402318	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402319	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402320	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402321	RJ45 直型公头	1x4x22AWG/19	PUR	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

CAT5e RJ45-RJ45

产品应用
超五类网络跳线,自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,可应用于 EtherCAT,EtherNet/IP 和 CC-link 1E, 适用于固定应用或偶尔移动, 室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
固定应用：
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
安装期间：
PVC/LSZH: -5℃ ~60℃
PUR: -20℃ ~80℃
 - 特性阻抗
100±15Ω
 - 防护等级
IP20
 - 最小弯曲半径
固定应用: 8D(D= 电缆直径)
偶尔移动: 15D(D= 电缆直径)
 - 参考标准
性能符合 ANSI/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801



电缆结构
导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色
两端接屏蔽 RJ45 接头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能



产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402001	RJ45	2x2x26AWG	PVC	RJ45	1M
ZL7402002	RJ45	2x2x26AWG	PVC	RJ45	3M
ZL7402003	RJ45	2x2x26AWG	PVC	RJ45	5M
ZL7402004	RJ45	2x2x26AWG	PVC	RJ45	10M
ZL7402005	RJ45	2x2x26AWG	LSZH	RJ45	1M
ZL7402006	RJ45	2x2x26AWG	LSZH	RJ45	3M
ZL7402007	RJ45	2x2x26AWG	LSZH	RJ45	5M
ZL7402008	RJ45	2x2x26AWG	LSZH	RJ45	10M
ZL7402009	RJ45	2x2x26AWG	PUR	RJ45	1M
ZL7402010	RJ45	2x2x26AWG	PUR	RJ45	3M
ZL7402011	RJ45	2x2x26AWG	PUR	RJ45	5M
ZL7402012	RJ45	2x2x26AWG	PUR	RJ45	10M
ZL7402013	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	1M
ZL7402014	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	3M
ZL7402015	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	5M
ZL7402016	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	10M
ZL7402017	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	1M
ZL7402018	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	3M
ZL7402019	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	5M
ZL7402020	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	10M
ZL7402021	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	1M
ZL7402022	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	3M
ZL7402023	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	5M
ZL7402024	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	10M

连接技术（以太网电缆组件）

FD CAT5e RJ45-RJ45

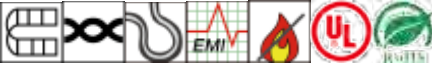
产品应用
超五类网络跳线, 自动化技术和工业环境应用, 用于机器视觉, 工业相机的数据传输, 可应用于 EtherCAT,EtherNet/IP 和 CC-link 1E, 特别适用于拖链应用或者频繁移动使用。

- 技术参数
- 温度范围
固定应用：
PVC/PUR: -40℃ ~80℃
移动应用：
PVC: -5℃ ~70℃
PUR: -20℃ ~80℃
 - 特性阻抗
100±15Ω
 - 防护等级
IP20
 - 最小弯曲半径
固定应用: 5D(D= 电缆直径)
移动应用: 10D(D= 电缆直径)
 - 拖链运行次数
≥1000 万次
 - 参考标准
性能符合 ANSI/TIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801



电缆结构
导体: 高柔性绞合铜导体 , 符号 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PE
屏蔽: 镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黑色
两端接屏蔽 RJ45 接头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能



产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402025	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	1M
ZL7402026	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	3M
ZL7402027	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	5M
ZL7402028	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	10M
ZL7402029	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	1M
ZL7402030	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	3M
ZL7402031	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	5M
ZL7402032	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	10M

连接技术（以太网电缆组件）

CAT6 RJ45-RJ45



产品应用

六类网络跳线, 自动化技术和工业环境应用, 电子设备的外部互联, 可应用于 EtherCAT,EtherNet/IP 和 CC-link IE, 适用于固定应用或偶尔移动, 室内安装。



电缆结构

导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色
两端接屏蔽 RJ45 接头

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT6 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402034	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	1M
ZL7402035	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	3M
ZL7402036	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	5M
ZL7402037	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	10M
ZL7402038	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	1M
ZL7402039	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	3M
ZL7402040	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	5M
ZL7402041	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	10M
ZL7402042	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	1M
ZL7402043	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	3M
ZL7402044	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	5M
ZL7402045	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	10M
ZL7402046	RJ45	4x2x24AWG	PVC	RJ45	1M
ZL7402047	RJ45	4x2x24AWG	PVC	RJ45	3M
ZL7402048	RJ45	4x2x24AWG	PVC	RJ45	5M
ZL7402049	RJ45	4x2x24AWG	PVC	RJ45	10M
ZL7402050	RJ45	4x2x24AWG	LSZH	RJ45	1M
ZL7402051	RJ45	4x2x24AWG	LSZH	RJ45	3M
ZL7402052	RJ45	4x2x24AWG	LSZH	RJ45	5M
ZL7402053	RJ45	4x2x24AWG	LSZH	RJ45	10M
ZL7402054	RJ45	4x2x24AWG	PUR	RJ45	1M
ZL7402055	RJ45	4x2x24AWG	PUR	RJ45	3M
ZL7402056	RJ45	4x2x24AWG	PUR	RJ45	5M
ZL7402057	RJ45	4x2x24AWG	PUR	RJ45	10M

连接技术（以太网电缆组件）

CAT6A RJ45-RJ45



产品应用

超六类网络跳线, 自动化技术和工业环境应用, 电子设备的外部互联, 产品可应用在 EtherCAT,EtherNet/IP 和 CC-link IE, 适用于固定应用或偶尔移动, 室内安装。



电缆结构

导体: 多股绞合铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色
两端接屏蔽 RJ45 接头

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT6 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402058	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	1M
ZL7402059	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	3M
ZL7402060	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	5M
ZL7402061	RJ45	4x2x26AWG	PVC	RJ45	10M
ZL7402062	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	1M
ZL7402063	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	3M
ZL7402064	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	5M
ZL7402065	RJ45	4x2x26AWG	LSZH	RJ45	10M
ZL7402066	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	1M
ZL7402067	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	3M
ZL7402068	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	5M
ZL7402069	RJ45	4x2x26AWG	PUR	RJ45	10M

连接技术（以太网电缆组件）

M12 X-code-M12 X-code



产品应用
工业以太网应用, CAT6A 性能, 支持 10Gbps, 产品可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP, 特别适用于有防震、防水等要求的严苛环境。



电缆结构
导体: 多股绞合铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 铝箔屏蔽镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色
两端接屏蔽 M12-X code 接头

特点
稳定性好, 防水, 防震
具有极好的抗外部电磁干扰能力
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
使用寿命长, 优良的 CAT6A 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402582	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402583	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402584	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402585	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402586	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	1M
ZL7402587	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	3M
ZL7402588	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	5M
ZL7402589	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	10M
ZL7402590	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	1M
ZL7402591	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	3M
ZL7402592	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	5M
ZL7402593	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

M12 X-code-RJ45



产品应用
工业以太网应用, CAT6A 性能, 支持 10Gbps, 产品可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP, 特别适用于有防震、防水等要求的严苛环境。



电缆结构
导体: 多股绞合铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 线对铝箔屏蔽镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黄色
一端接 M12 X-code 连接器, 一端接 RJ45 插头

特点
稳定性好, 防水, 防震
具有极好的抗外部电磁干扰能力
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
使用寿命长
优良的 CAT6A 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402594	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402595	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402596	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402597	M12 直型公头	4x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402598	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	1M
ZL7402599	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	3M
ZL7402600	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	5M
ZL7402601	M12 直型公头	4x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	10M
ZL7402602	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402603	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402604	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402605	M12 直型公头	4x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

M12-M12



产品应用
工业以太网应用，电子设备的外部互联，产品可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP, 适用于固定应用或偶尔移动，室内安装。



电缆结构
导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黑色
两端接 4 芯 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402070	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	1M
ZL7402071	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	3M
ZL7402072	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	5M
ZL7402073	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M12 直型公头	10M
ZL7402074	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	1M
ZL7402075	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	3M
ZL7402076	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	5M
ZL7402077	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M12 直型公头	10M
ZL7402078	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	1M
ZL7402079	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	3M
ZL7402080	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	5M
ZL7402081	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M12 直型公头	10M
ZL7402082	M12 直型公头	2x2x24AWG	PVC	/	1M
ZL7402083	M12 直型公头	2x2x24AWG	PVC	/	3M
ZL7402084	M12 直型公头	2x2x24AWG	PVC	/	5M
ZL7402085	M12 直型公头	2x2x24AWG	PVC	/	10M
ZL7402086	M12 直型公头	2x2x24AWG	LSZH	/	1M
ZL7402087	M12 直型公头	2x2x24AWG	LSZH	/	3M
ZL7402088	M12 直型公头	2x2x24AWG	LSZH	/	5M
ZL7402089	M12 直型公头	2x2x24AWG	LSZH	/	10M
ZL7402090	M12 直型公头	2x2x24AWG	PUR	/	1M
ZL7402091	M12 直型公头	2x2x24AWG	PUR	/	3M
ZL7402092	M12 直型公头	2x2x24AWG	PUR	/	5M
ZL7402093	M12 直型公头	2x2x24AWG	PUR	/	10M

连接技术（以太网电缆组件）

M12-RJ45



产品应用
工业以太网应用，电子设备的外部互联，产品可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP, 适用于固定应用或偶尔移动，室内安装。



电缆结构
导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黑色
一端接 4 芯 M12 连接器，一端接 RJ45 插头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402094	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402095	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402096	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402097	M12 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402098	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	1M
ZL7402099	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	3M
ZL7402100	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	5M
ZL7402101	M12 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	10M
ZL7402102	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402103	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402104	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402105	M12 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	10M
ZL7402106	M12 直角公头	2x2x24AWG	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402107	M12 直角公头	2x2x24AWG	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402108	M12 直角公头	2x2x24AWG	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402109	M12 直角公头	2x2x24AWG	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402110	M12 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	RJ45 直型公头	1M
ZL7402111	M12 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	RJ45 直型公头	3M
ZL7402112	M12 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	RJ45 直型公头	5M
ZL7402113	M12 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402114	M12 直角公头	2x2x24AWG	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402115	M12 直角公头	2x2x24AWG	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402116	M12 直角公头	2x2x24AWG	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402117	M12 直角公头	2x2x24AWG	PUR	RJ45 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

M8-M8



产品应用

工业以太网应用, 电子设备的外部互联, 产品可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP, 适用于固定应用或偶尔移动, 室内安装。

技术参数

- 温度范围
固定应用：
PVC: -20℃ ~70℃
LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
安装应用：
PVC/LSZH: -5℃ ~60℃
PUR: -20℃ ~80℃
- 特性阻抗
100±15Ω
- 防护等级
IP67
- 编码方式
A
- 最小弯曲半径
固定应用：8D(D= 电缆直径)
偶尔移动：15D(D= 电缆直径)



电缆结构

导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔包裹加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黑色
两端接 4 芯 M8 连接器

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402118	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M8 直型公头	1M
ZL7402119	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M8 直型公头	3M
ZL7402120	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M8 直型公头	5M
ZL7402121	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	M8 直型公头	10M
ZL7402122	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M8 直型公头	1M
ZL7402123	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M8 直型公头	3M
ZL7402124	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M8 直型公头	5M
ZL7402125	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	M8 直型公头	10M
ZL7402126	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M8 直型公头	1M
ZL7402127	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M8 直型公头	3M
ZL7402128	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M8 直型公头	5M
ZL7402129	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	M8 直型公头	10M
ZL7402130	M8 直角公头	2x2x24AWG	PVC	M8 直型公头	1M
ZL7402131	M8 直角公头	2x2x24AWG	PVC	M8 直型公头	3M
ZL7402132	M8 直角公头	2x2x24AWG	PVC	M8 直型公头	5M
ZL7402133	M8 直角公头	2x2x24AWG	PVC	M8 直型公头	10M
ZL7402134	M8 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	M8 直型公头	1M
ZL7402135	M8 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	M8 直型公头	3M
ZL7402136	M8 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	M8 直型公头	5M
ZL7402137	M8 直角公头	2x2x24AWG	LSZH	M8 直型公头	10M
ZL7402138	M8 直角公头	2x2x24AWG	PUR	M8 直型公头	1M
ZL7402139	M8 直角公头	2x2x24AWG	PUR	M8 直型公头	3M
ZL7402140	M8 直角公头	2x2x24AWG	PUR	M8 直型公头	5M
ZL7402141	M8 直角公头	2x2x24AWG	PUR	M8 直型公头	10M

连接技术（以太网电缆组件）

M8-RJ45

产品应用
工业以太网应用，电子设备的外部互联，产品可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP, 适用于固定应用或偶尔移动，室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -20℃ ~70℃
 - LSZH/PUR: -40℃ ~80℃
 - 安装应用：
 - PVC/LSZH: -5℃ ~60℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 特性阻抗
 - 100±15Ω
 - 防护等级
 - M8: IP67
 - RJ45: IP20
 - 编码方式
 - A(M8)
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：8D(D= 电缆直径)
 - 偶尔移动：15D(D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 多股绞合铜导体
绝缘: PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: 见下表
颜色: 黑色
一端接 4 芯 M8 连接器，一端接 RJ45 插头

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择
优良的 CAT5e 性能

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402142	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	1M
ZL7402143	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	3M
ZL7402144	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	5M
ZL7402145	M8 直型公头	2x2x26AWG	PVC	RJ45 直型公头	10M
ZL7402146	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	1M
ZL7402147	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	3M
ZL7402148	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	5M
ZL7402149	M8 直型公头	2x2x26AWG	LSZH	RJ45 直型公头	10M
ZL7402150	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	1M
ZL7402151	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	3M
ZL7402152	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	5M
ZL7402153	M8 直型公头	2x2x26AWG	PUR	RJ45 直型公头	10M



连接技术（总线电缆组件）

DeviceNet/CANopen 组件 M12-M12

产品应用
自动化技术和工业环境应用，电子设备的外部互联，专为 DeviceNet 和 CANopen 设计，适用于柔性应用，室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 特性阻抗
 - 150±15Ω@1MHz
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：10D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：15D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: 发泡 PE (信号线), PE(动力线)
屏蔽: 线对铝箔屏蔽加镀锡铜总编织
护套: PVC/PUR
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)
两端接 5 芯 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402346	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7402347	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7402348	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7402349	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	10M
ZL7402350	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7402351	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7402352	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7402353	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	10M
ZL7402354	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7402355	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7402356	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7402357	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直型母头	10M
ZL7402358	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7402359	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7402360	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7402361	M12 直角公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直型母头	10M
ZL7402362	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7402363	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7402364	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7402365	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PVC	M12 直角母头	10M
ZL7402366	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7402367	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7402368	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直角母头	5M
ZL7402369	M12 直型公头	2x22AWG+2x24AWG	PUR	M12 直角母头	10M



连接技术（总线电缆组件）

PROFIBUS-DP 组件 M12-M12

产品应用
自动化技术和工业环境应用, 电子设备的外部互联, 专为 PROFIBUS-DP 设计, 适用于柔性应用, 室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR : -20℃ ~80℃
 - 特性阻抗
 - 150±15Ω@3~20MHz
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - B
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 8D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 15D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: 发泡 PE
屏蔽: 铝箔屏蔽加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 紫色 (近似 RAL 4001)
两端接 5 芯 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402322	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7402323	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7402324	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7402325	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	10M
ZL7402326	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7402327	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7402328	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7402329	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	10M
ZL7402330	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7402331	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7402332	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7402333	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直型母头	10M
ZL7402334	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7402335	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7402336	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7402337	M12 直角公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直型母头	10M
ZL7402338	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7402339	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7402340	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7402341	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PVC	M12 直角母头	10M



连接技术（总线电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402342	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7402343	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7402344	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直角母头	5M
ZL7402345	M12 直型公头	1x2x22AWG/19	PUR	M12 直角母头	10M

连接技术 (D-SUB 组件)

DB9 组件



产品应用

自动化技术和工业环境应用, 用于连接串口设备、工业 PC 等, 适用于固定应用, 室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。



技术参数

- 温度范围
 - 固定应用：PVC: -20℃ ~70℃
 - 安装期间：PVC: -5℃ ~70℃
- 最小弯曲半径
 - 固定应用：10D(D= 电缆直径)
 - 安装期间：15D(D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
屏蔽: 铝箔屏蔽 (AL) 或铝箔屏蔽加镀锡铜编织 (AL+Braid)
护套: PVC
颜色: 灰色
两端接 DB9 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有很好的抗外部电磁干扰能力, 双重屏蔽的 EMI 性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度

产品编码	接头类别	屏蔽方式	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402370	DB9 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	1M
ZL7402371	DB9 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	3M
ZL7402372	DB9 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	5M
ZL7402373	DB9 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	10M
ZL7402374	DB9 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	1M
ZL7402375	DB9 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	3M
ZL7402376	DB9 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	5M
ZL7402377	DB9 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	10M
ZL7402378	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	1M
ZL7402379	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	3M
ZL7402380	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	5M
ZL7402381	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型公头	10M
ZL7402382	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	1M
ZL7402383	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	3M
ZL7402384	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	5M
ZL7402385	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型公头	10M
ZL7402386	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型母头	1M
ZL7402387	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型母头	3M
ZL7402388	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型母头	5M
ZL7402389	DB9 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB9 直型母头	10M
ZL7402390	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型母头	1M
ZL7402391	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型母头	3M
ZL7402392	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型母头	5M
ZL7402393	DB9 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB9 直型母头	10M

连接技术 (D-SUB 组件)

DB15 组件



产品应用

自动化技术和工业环境应用, 用于连接串口设备、工业 PC 等, 适用于固定应用, 室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。



技术参数

- 温度范围
 - 固定应用：PVC: -20℃ ~70℃
 - 安装期间：PVC: -5℃ ~70℃
- 最小弯曲半径
 - 固定应用：10D(D= 电缆直径)
 - 安装期间：15D(D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
屏蔽: 铝箔屏蔽 (AL) 或铝箔屏蔽加镀锡铜编织 (AL+Braid)
护套: PVC
颜色: 灰色
两端接 DB15 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有很好的抗外部电磁干扰能力, 双重屏蔽的 EMI 性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度

产品编码	接头类别	屏蔽方式	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402394	DB15 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	1M
ZL7402395	DB15 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	3M
ZL7402396	DB15 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	5M
ZL7402397	DB15 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	10M
ZL7402398	DB15 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	1M
ZL7402399	DB15 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	3M
ZL7402400	DB15 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	5M
ZL7402401	DB15 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	10M
ZL7402402	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	1M
ZL7402403	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	3M
ZL7402404	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	5M
ZL7402405	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型公头	10M
ZL7402406	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	1M
ZL7402407	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	3M
ZL7402408	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	5M
ZL7402409	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型公头	10M
ZL7402410	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型母头	1M
ZL7402411	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型母头	3M
ZL7402412	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型母头	5M
ZL7402413	DB15 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB15 直型母头	10M
ZL7402414	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型母头	1M
ZL7402415	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型母头	3M
ZL7402416	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型母头	5M
ZL7402417	DB15 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB15 直型母头	10M

连接技术 (D-SUB 组件)

DB25 组件



产品应用

自动化技术和工业环境应用, 用于连接串口设备、工业 PC 等, 适用于固定应用, 室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。



技术参数

- 温度范围
固定应用: PVC: -20℃ ~70℃
安装期间: PVC: -5℃ ~70℃
- 最小弯曲半径
固定应用: 10D(D= 电缆直径)
安装期间: 15D(D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
屏蔽: 铝箔屏蔽 (AL) 或铝箔屏蔽加镀锡铜编织 (AL+Braid)
护套: PVC
颜色: 灰色
两端接 DB25 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有很好的抗外部电磁干扰能力, 双重屏蔽的 EMI 性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度

产品编码	接头类别	屏蔽方式	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402418	DB25 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	1M
ZL7402419	DB25 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	3M
ZL7402420	DB25 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	5M
ZL7402421	DB25 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	10M
ZL7402422	DB25 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	1M
ZL7402423	DB25 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	3M
ZL7402424	DB25 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	5M
ZL7402425	DB25 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	10M
ZL7402426	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	1M
ZL7402427	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	3M
ZL7402428	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	5M
ZL7402429	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型公头	10M
ZL7402430	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	1M
ZL7402431	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	3M
ZL7402432	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	5M
ZL7402433	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型公头	10M
ZL7402434	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型母头	1M
ZL7402435	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型母头	3M
ZL7402436	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型母头	5M
ZL7402437	DB25 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB25 直型母头	10M
ZL7402438	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型母头	1M
ZL7402439	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型母头	3M
ZL7402440	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型母头	5M
ZL7402441	DB25 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB25 直型母头	10M

连接技术 (D-SUB 组件)

DB37 组件



产品应用

自动化技术和工业环境应用, 用于连接串口设备、工业 PC 等, 适用于固定应用, 室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。



技术参数

- 温度范围
固定应用: PVC: -20℃ ~70℃
安装期间: PVC: -5℃ ~70℃
- 最小弯曲半径
固定应用: 10D(D= 电缆直径)
安装期间: 15D(D= 电缆直径)

电缆结构

导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
屏蔽: 铝箔屏蔽 (AL) 或铝箔屏蔽加镀锡铜编织 (AL+Braid)
护套: PVC
颜色: 灰色
两端接 DB37 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有很好的抗外部电磁干扰能力, 双重屏蔽的 EMI 性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度

产品编码	接头类别	屏蔽方式	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7402442	DB37 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	1M
ZL7402443	DB37 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	3M
ZL7402444	DB37 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	5M
ZL7402445	DB37 直型公头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	10M
ZL7402446	DB37 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	1M
ZL7402447	DB37 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	3M
ZL7402448	DB37 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	5M
ZL7402449	DB37 直型公头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	10M
ZL7402450	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	1M
ZL7402451	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	3M
ZL7402452	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	5M
ZL7402453	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型公头	10M
ZL7402454	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	1M
ZL7402455	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	3M
ZL7402456	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	5M
ZL7402457	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型公头	10M
ZL7402458	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型母头	1M
ZL7402459	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型母头	3M
ZL7402460	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型母头	5M
ZL7402461	DB37 直型母头	AL	26AWG	PVC	DB37 直型母头	10M
ZL7402462	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型母头	1M
ZL7402463	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型母头	3M
ZL7402464	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型母头	5M
ZL7402465	DB37 直型母头	AL+Braid	26AWG	PVC	DB37 直型母头	10M

连接技术（传感器电缆组件）

3 Pole M8 组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
固定应用：
PVC: -40℃ ~80℃
PUR: -40℃ ~80℃
移动应用：
PVC: -5℃ ~70℃
PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
IP67
 - 编码方式
A
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D(D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 3 芯 M8 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择



产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401021	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401022	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401023	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401024	M8 直角公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401025	M8 直角公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401026	M8 直角公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401027	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401028	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401029	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直角母头	5M
ZL7401030	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401031	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401032	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401033	M8 直角公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401034	M8 直角公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401035	M8 直角公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401036	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401037	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401038	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401039	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401040	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401041	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401042	M8 直角公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401043	M8 直角公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401044	M8 直角公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401045	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401046	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401047	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直角母头	5M
ZL7401048	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401049	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401050	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401051	M8 直角公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401052	M8 直角公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401053	M8 直角公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401054	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401055	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401056	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

3 Pole M8 屏蔽组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 3 芯屏蔽 M8 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长, 使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401057	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401058	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401059	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401060	M8 直角公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401061	M8 直角公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401062	M8 直角公头	3X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401063	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401064	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401065	M8 直型公头	3X0.25	PVC	M8 直角母头	5M
ZL7401066	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401067	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401068	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401069	M8 直角公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401070	M8 直角公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401071	M8 直角公头	3X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401072	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401073	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401074	M8 直型公头	3X0.34	PVC	M8 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401075	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401076	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401077	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	5M



连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401078	M8 直角公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401079	M8 直角公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401080	M8 直角公头	3X0.25	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401081	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401082	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401083	M8 直型公头	3X0.25	PUR	M8 直角母头	5M
ZL7401084	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401085	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401086	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401087	M8 直角公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401088	M8 直角公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401089	M8 直角公头	3X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401090	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401091	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401092	M8 直型公头	3X0.34	PUR	M8 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

4 Pole M8 组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑, 白
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 4 芯 M8 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择



产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401093	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401094	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401095	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401096	M8 直角公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401097	M8 直角公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401098	M8 直角公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401099	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401100	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401101	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直角母头	5M
ZL7401102	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401103	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401104	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401105	M8 直角公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401106	M8 直角公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401107	M8 直角公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401108	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401109	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401110	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401111	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401112	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401113	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401114	M8 直角公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401115	M8 直角公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401116	M8 直角公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401117	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401118	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401119	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直角母头	5M
ZL7401120	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401121	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401122	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401123	M8 直角公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401124	M8 直角公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401125	M8 直角公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401126	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401127	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401128	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

4 Pole M8 屏蔽组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑, 白
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 4 芯屏蔽 M8 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长, 使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401129	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401130	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401131	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401132	M8 直角公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401133	M8 直角公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401134	M8 直角公头	4X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401135	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401136	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401137	M8 直型公头	4X0.25	PVC	M8 直角母头	5M
ZL7401138	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401139	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401140	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401141	M8 直角公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401142	M8 直角公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401143	M8 直角公头	4X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401144	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401145	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401146	M8 直型公头	4X0.34	PVC	M8 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401147	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401148	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401149	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401150	M8 直角公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401151	M8 直角公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401152	M8 直角公头	4X0.25	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401153	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401154	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401155	M8 直型公头	4X0.25	PUR	M8 直角母头	5M
ZL7401156	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401157	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401158	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401159	M8 直角公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401160	M8 直角公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401161	M8 直角公头	4X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401162	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401163	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401164	M8 直型公头	4X0.34	PUR	M8 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

5 Pole M8 组件					
产品应用 自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。 技术参数 — 温度范围 固定应用： PVC: -40℃ ~80℃ PUR: -40℃ ~80℃ 移动应用： PVC: -5℃ ~70℃ PUR: -20℃ ~80℃ — 防护等级 IP67 — 编码方式 A — 最小弯曲半径 固定应用： 4D(D= 电缆直径) 移动应用： 7.5D(D= 电缆直径) 电缆结构 导体: 精细绞合铜导体 绝缘: PVC 颜色: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄 / 绿 护套: PVC/PUR 颜色: 灰色 两端接 5 芯 M8 连接器 特点 电缆阻燃性满足 IEC60332-1 磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳 使用寿命长 使用灵活, 可轻易更换使用设备 提供多种长度和护套选择					
产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401165	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401166	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401167	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401168	M8 直角公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401169	M8 直角公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401170	M8 直角公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401171	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401172	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401173	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直角母头	5M
ZL7401174	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401175	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401176	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401177	M8 直角公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401178	M8 直角公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401179	M8 直角公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401180	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401181	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401182	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401183	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401184	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401185	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	5M



连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401186	M8 直角公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401187	M8 直角公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401188	M8 直角公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401189	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401190	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401191	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直角母头	5M
ZL7401192	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401193	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401194	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401195	M8 直角公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401196	M8 直角公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401197	M8 直角公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401198	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401199	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401200	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

5 Pole M8 屏蔽组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄 / 绿
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 5 芯屏蔽 M8 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长, 使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401201	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401202	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401203	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401204	M8 直角公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401205	M8 直角公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401206	M8 直角公头	5X0.25	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401207	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401208	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401209	M8 直型公头	5X0.25	PVC	M8 直角母头	5M
ZL7401210	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401211	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401212	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401213	M8 直角公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	1M
ZL7401214	M8 直角公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	3M
ZL7401215	M8 直角公头	5X0.34	PVC	M8 直型母头	5M
ZL7401216	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直角母头	1M
ZL7401217	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直角母头	3M
ZL7401218	M8 直型公头	5X0.34	PVC	M8 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401219	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401220	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401221	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401222	M8 直角公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401223	M8 直角公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401224	M8 直角公头	5X0.25	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401225	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401226	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401227	M8 直型公头	5X0.25	PUR	M8 直角母头	5M
ZL7401228	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401229	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401230	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401231	M8 直角公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	1M
ZL7401232	M8 直角公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	3M
ZL7401233	M8 直角公头	5X0.34	PUR	M8 直型母头	5M
ZL7401234	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直角母头	1M
ZL7401235	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直角母头	3M
ZL7401236	M8 直型公头	5X0.34	PUR	M8 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

3 Pole M12 组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 3 芯 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401237	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401238	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401239	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401240	M12 直角公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401241	M12 直角公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401242	M12 直角公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401243	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401244	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401245	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7401246	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401247	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401248	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401249	M12 直角公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401250	M12 直角公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401251	M12 直角公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401252	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401253	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401254	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401255	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401256	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401257	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	5M



连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401258	M12 直角公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401259	M12 直角公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401260	M12 直角公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401261	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401262	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401263	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直角母头	5M
ZL7401264	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401265	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401266	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401267	M12 直角公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401268	M12 直角公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401269	M12 直角公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401270	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401271	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401272	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

3 Pole M12 屏蔽组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 3 芯屏蔽 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长, 使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401273	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401274	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401275	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401276	M12 直角公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401277	M12 直角公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401278	M12 直角公头	3X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401279	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401280	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401281	M12 直型公头	3X0.25	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7401282	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401283	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401284	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401285	M12 直角公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401286	M12 直角公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401287	M12 直角公头	3X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401288	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401289	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401290	M12 直型公头	3X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401291	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401292	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401293	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401294	M12 直角公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401295	M12 直角公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401296	M12 直角公头	3X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401297	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401298	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401299	M12 直型公头	3X0.25	PUR	M12 直角母头	5M
ZL7401300	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401301	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401302	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401303	M12 直角公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401304	M12 直角公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401305	M12 直角公头	3X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401306	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401307	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401308	M12 直型公头	3X0.34	PUR	M12 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

4 Pole M12 组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑, 白
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 4 芯 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择



产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401309	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401310	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401311	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401312	M12 直角公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401313	M12 直角公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401314	M12 直角公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401315	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401316	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401317	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7401318	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401319	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401320	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401321	M12 直角公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401322	M12 直角公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401323	M12 直角公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401324	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401325	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401326	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401327	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401328	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401329	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401330	M12 直角公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401331	M12 直角公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401332	M12 直角公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401333	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401334	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401335	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直角母头	5M
ZL7401336	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401337	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401338	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401339	M12 直角公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401340	M12 直角公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401341	M12 直角公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401342	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401343	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401344	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

4 Pole M12 屏蔽组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。屏蔽型, 用于电磁干扰严重的场合。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑, 白
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 4 芯屏蔽 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳, 使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401345	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401346	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401347	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401348	M12 直角公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401349	M12 直角公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401350	M12 直角公头	4X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401351	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401352	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401353	M12 直型公头	4X0.25	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7401354	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401355	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401356	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401357	M12 直角公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401358	M12 直角公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401359	M12 直角公头	4X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401360	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401361	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401362	M12 直型公头	4X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401363	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401364	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401365	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
ZL7401366	M12 直角公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401367	M12 直角公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401368	M12 直角公头	4X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401369	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401370	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401371	M12 直型公头	4X0.25	PUR	M12 直角母头	5M
ZL7401372	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401373	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401374	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401375	M12 直角公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401376	M12 直角公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401377	M12 直角公头	4X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401378	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401379	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401380	M12 直型公头	4X0.34	PUR	M12 直角母头	5M

连接技术（传感器电缆组件）

5 Pole M12 组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄 / 绿
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 5 芯 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401381	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401382	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401383	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401384	M12 直角公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401385	M12 直角公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401386	M12 直角公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7401387	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401388	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401389	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401390	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401391	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401392	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401393	M12 直角公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401394	M12 直角公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401395	M12 直角公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401396	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401397	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401398	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直角母头	5M



连接技术（传感器电缆组件）

5 Pole M12 屏蔽组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。屏蔽型,用于电磁干扰严重的场合。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 蓝, 棕, 黑, 白, 黄 / 绿
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 5 芯屏蔽 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳, 使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401389	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401390	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401391	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401392	M12 直角公头	5X0.34	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401393	M12 直角公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401394	M12 直角公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
ZL7401395	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401396	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401397	M12 直型公头	5X0.34	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401398	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401399	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401400	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401401	M12 直角公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401402	M12 直角公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401403	M12 直角公头	5X0.34	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401404	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401405	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401406	M12 直型公头	5X0.34	PUR	M12 直角母头	5M



连接技术（传感器电缆组件）

8 Pole M12 组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 棕, 白, 绿, 黄, 灰, 粉, 蓝, 红
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 8 芯 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401407	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401408	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401409	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401410	M12 直角公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401411	M12 直角公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401412	M12 直角公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401413	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401414	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401415	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401416	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401417	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401418	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401419	M12 直角公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401420	M12 直角公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401421	M12 直角公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401422	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401423	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401424	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直角母头	5M



连接技术（传感器电缆组件）

8 Pole M12 屏蔽组件

产品应用
自动化技术和工业环境应用,电子设备的外部互联,适用于柔性应用,室内安装。屏蔽型,用于电磁干扰严重的场合。

- 技术参数
- 温度范围
 - 固定应用：
 - PVC: -40℃ ~80℃
 - PUR: -40℃ ~80℃
 - 移动应用：
 - PVC: -5℃ ~70℃
 - PUR: -20℃ ~80℃
 - 防护等级
 - IP67
 - 编码方式
 - A
 - 最小弯曲半径
 - 固定应用：
 - 4D(D= 电缆直径)
 - 移动应用：
 - 7.5D(D= 电缆直径)



电缆结构
导体: 精细绞合铜导体
绝缘: PVC
颜色: 棕, 白, 绿, 黄, 灰, 粉, 蓝, 红
屏蔽: 铝箔加镀锡铜编织
护套: PVC/PUR
颜色: 灰色
两端接 8 芯屏蔽 M12 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
磨损, 耐油, PUR 护套性能更佳
使用寿命长
使用灵活, 可轻易更换使用设备
提供多种长度和护套选择

产品编码	接头类别	电缆规格	电缆护套	接头类别	电缆长度
固定应用或偶尔移动使用					
ZL7401425	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401426	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401427	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401428	M12 直角公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	1M
ZL7401429	M12 直角公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	3M
ZL7401430	M12 直角公头	8X0.25	PVC	M12 直型母头	5M
ZL7401431	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直角母头	1M
ZL7401432	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直角母头	3M
ZL7401433	M12 直型公头	8X0.25	PVC	M12 直角母头	5M
拖链应用					
ZL7401434	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401435	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401436	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401437	M12 直角公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	1M
ZL7401438	M12 直角公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	3M
ZL7401439	M12 直角公头	8X0.25	PUR	M12 直型母头	5M
ZL7401440	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直角母头	1M
ZL7401441	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直角母头	3M
ZL7401442	M12 直型公头	8X0.25	PUR	M12 直角母头	5M



连接技术（伺服电机专用组件）

伺服电机组件



产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。特别适用于拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：
-40℃ ~105℃
移动应用：
-5℃ ~105℃
 - 电缆额定电压
600V
 - 电缆测试电压
芯 / 芯: 4000V/min (AC)
芯 / 屏: 4000V/min (AC)
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D(D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D(D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: PVC
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线带白色数字编号, 有黄绿线
屏蔽: 控制线镀锡铜编织, 成缆后总编织屏蔽
护套: PVC
颜色: 灰色 (近似 RAL 7001)
一端接 M23 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
耐磨损, 耐油
使用寿命长
高柔性, 可用于拖链系统
提供多种长度

产品编码	电缆系列	电缆规格 (mm²)	电缆外径 (mm)	电缆护套	电缆长度
ZL7401001	FD 318 CY	4G1.5	9	PVC	5M
ZL7401002	FD 318 CY	4G1.5	9	PVC	10M
ZL7401003	FD 318 CY	4G2.5	10.1	PVC	5M
ZL7401004	FD 318 CY	4G1.5	10.1	PVC	10M
ZL7401005	FD 318 CY	4G0.75+(2X0.5)	9.4	PVC	5M
ZL7401006	FD 318 CY	4G0.75+(2X0.5)	9.4	PVC	10M
ZL7401007	FD 318 CY	4G1.5+(2X1.5)	11.1	PVC	5M
ZL7401008	FD 318 CY	4G1.5+(2X1.5)	11.1	PVC	10M
ZL7401009	FD 318 CY	4G2.5+(2X1.5)	12.5	PVC	5M
ZL7401010	FD 318 CY	4G2.5+(2X1.5)	12.5	PVC	10M

连接技术（伺服电机专用组件）

伺服电机组件



产品应用
用于数控机床、机器人、自动化机械设备的伺服电机与控制器或变频器之间的连接。用于高电磁干扰的场合。特别适用于油污潮湿环境下的拖链应用或频繁移动的场所。



- 技术参数**
- 温度范围
固定应用：
-40℃ ~80℃
移动应用：
-40℃ ~80℃
 - 电缆额定电压
600V
 - 电缆测试电压
芯 / 芯: 4000V/min (AC)
芯 / 屏: 4000V/min (AC)
 - 最小弯曲半径
固定应用：
4D(D= 电缆直径)
移动应用：
7.5D(D= 电缆直径)

电缆结构
导体: 超细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘: TPE
绝缘颜色: 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线带白色数字编号, 有黄绿线
屏蔽: 控制线镀锡铜编织, 成缆后总编织屏蔽
护套: PUR
颜色: 橘色 (近似 RAL 2003)
一端接 M23 连接器

特点
电缆阻燃性满足 IEC60332-1
具有极好的抗外部电磁干扰能力
耐磨损, 耐油
使用寿命长
高柔性, 可用于拖链系统
提供多种长度

产品编码	电缆系列	电缆规格 (mm²)	电缆外径 (mm)	电缆护套	电缆长度
ZL7401011	FD 330 CP	4G1.5	9	PUR	5M
ZL7401012	FD 330 CP	4G1.5	9	PUR	10M
ZL7401013	FD 330 CP	4G2.5	10.1	PUR	5M
ZL7401014	FD 330 CP	4G2.5	10.1	PUR	10M
ZL7401015	FD 330 CP	4G0.75+(2X0.5)	9.4	PUR	5M
ZL7401016	FD 330 CP	4G0.75+(2X0.5)	9.4	PUR	10M
ZL7401017	FD 330 CP	4G1.5+(2X1.5)	11.1	PUR	5M
ZL7401018	FD 330 CP	4G1.5+(2X1.5)	11.1	PUR	10M
ZL7401019	FD 330 CP	4G2.5+(2X1.5)	12.5	PUR	5M
ZL7401020	FD 330 CP	4G2.5+(2X1.5)	12.5	PUR	10M

技术资料

导体直流电阻参考

参考 DIN VDE 0295, IEC60228

标称截面积 (mm²)	铜导体 普通线 (mm²)		铜导体 镀锡线 (Ω/km)	
	第一类和第二类	第五类和第六类	第一类和第二类	第五类和第六类
0.05	-	~380	-	~392
0.08	-	~237	-	244
0.11	-	~170	-	~175
0.126	-	~150	-	~155
0.14	-	~134	-	~138
0.22	-	~96	-	~99
0.25	-	~76	-	~79
0.34	-	~53	-	~56
0.5	36.0	39.0	36.7	~40.1
0.75	24.5	26.0	24.8	26.7
1.0	18.1	19.5	18.2	20.0
1.5	12.1	13.3	12.2	13.7
2.5	7.41	7.98	7.56	8.21
4.0	4.51	4.95	4.70	5.09
6.0	3.08	3.30	3.11	3.30
10.0	1.83	1.91	1.84	1.95
15.0	1.15	1.21	1.16	1.24
25.0	0.727	0.780	0.734	0.795
35.0	0.524	0.554	0.529	0.565
50.0	0.387	0.386	0.391	0.393
70.0	0.268	0.272	0.270	0.277
95.0	0.193	0.206	0.195	0.210
120.0	0.153	0.161	0.154	0.164
150.0	0.124	0.129	0.126	0.132
185.0	0.0991	0.106	0.100	0.108
240.0	0.0754	0.0801	0.0762	0.0817

- 第一类 = 用于单芯和多芯电缆的单线芯导体
第二类 = 用于单芯和多芯电缆的多线芯导体
第五类 = 用于单芯和多芯电缆的细铜线导体
第六类 = 用于单芯和多芯电缆的超细铜线导体

技术资料

导体结构

按照 DIN VDE 0295, IEC60228

标称截面积 (mm²)	单线芯导体	多线芯导体	细铜线导体		超细铜线导体		
	第二类 DIN VDE 0295		第五类 DIN VDE 0295		第六类 DIN VDE 0295		
	芯数 × 芯径	芯数 × 芯径	芯数 × 芯径	芯数 × 芯径	芯数 × 芯径	芯数 × 芯径	芯数 × 芯径
0.05						~10*0.08	~26*0.05
0.08						~16*0.08	~40*0.05
0.09						~19*0.08	
0.14			~18*0.1	~18*0.1	~18*0.1	~30*0.08	~72*0.05
0.25			~14*0.15	~32*0.1	~32*0.1	~56*0.08	~128*0.05
0.34		7*0.25	~19*0.15	~42*0.1	~42*0.1	~65*0.08	~174*0.05
0.38		7*0.27	~12*0.2	~21*0.15	~48*0.1	~76*0.08	~194*0.05
0.5	7*0.30	7*0.30	~16*0.2	~28*0.15	~64*0.1	~108*0.08	~256*0.05
0.75	7*0.37	7*0.37	~24*0.2	~42*0.15	~96*0.1	~144*0.08	~384*0.05
1.0	7*0.43	7*0.43	~32*0.2	~56*0.15	~128*0.1	~210*0.08	~512*0.05
1.5	7*0.52	7*0.52	~30*0.25	~84*0.15	~192*0.1	~284*0.08	~768*0.05
2.5	7*0.67	19*0.41	~50*0.25	~140*0.15	~320*0.1	~504*0.08	~1280*0.05
4	7*0.85	19*0.52	~56*0.3	~224*0.15	~512*0.1	~798*0.08	
6	7*1.05	19*0.64	~84*0.3	~192*0.2	~768*0.1	~1200*0.08	
10	7*1.35	49*0.51	~80*0.4	~320*0.2	~1280*0.1	~2000*0.08	
16	7*1.70	49*0.65	~128*0.4	~512*0.2	~2048*0.1		
25	7*2.13	84*0.62	~200*0.4	~800*0.2	~3200*0.1		
35	7*2.52	133*0.58	~280*0.4	~1120*0.2			
50	19*1.83	133*0.69	~400*0.4	~705*0.3			
70	19*2.17	189*0.69	~356*0.5	~990*0.3			
95	19*2.52	259*0.69	~484*0.5	~1340*0.3			
120	37*2.03	336*0.67	~614*0.5	~1690*0.3			
150	37*2.27	392*0.69	~765*0.5	~2123*0.3			
185	37*2.52	494*0.69	~944*0.5	~1470*0.4			
240	61*2.24	627*0.70	~1225*0.5	~1905*0.4			

线规 (AMG) 平方 (mm²) 对照表

AWG	mm²	AWG	mm²	AWG	mm²	kcmil	mm²
30	0.05	18	0.75	6	16		
28	0.08	17	1.00	4	25		
26	0.14	16	1.50	2	35	300	150
24	0.25	14	2.50	1	50	350	185
22	0.34	12	4	2/0	70	500	240
21	0.38	10	6	3/0	95		
20	0.50	8	10	4/0	120		

上述表格显示的不同标准的导体大小的对应关系。实际的截面积可能会有变化。

DIN 47100 线芯色码规定

45 芯及以上有重复颜色

电气控制及计算机电缆：单芯绞合									
第一种颜色表示芯线绝缘的基本颜色，第二种颜色表示色环上的颜色，出现三个颜色时，第二和第三种颜色印于基本颜色之上。									
编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色
1	白	14	棕-绿	27	灰-绿	40	粉-红	53	黑
2	棕	15	白-黄	28	黄-灰	41	灰-黑	54	紫
3	绿	16	黄-棕	29	粉-绿	42	粉-黑	55	灰-粉
4	黄	17	白-灰	30	黄-粉	43	蓝-黑	56	红-蓝
5	灰	18	灰-棕	31	绿-蓝	44	红-黑	57	白-绿
6	粉	19	白-粉	32	黄-蓝	45	白	58	棕-绿
7	蓝	20	粉-棕	33	绿-红	46	棕	59	白-黄
8	红	21	白-蓝	34	黄-红	47	绿	60	黄-棕
9	黑	22	棕-蓝	35	绿-黑	48	黄	61	白-灰
10	紫	23	白-红	36	黄-黑	49	灰		
11	灰-粉	24	棕-红	37	灰-蓝	50	粉		
12	红-蓝	25	白-黑	38	粉-蓝	51	蓝		
13	白-绿	26	棕-黑	39	灰-红	52	红		

45 芯及以上无重复颜色

编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色
1	白	14	棕-绿	27	灰-绿	40	粉-红	53	白-灰-黑
2	棕	15	白-黄	28	黄-灰	41	灰-黑	54	灰-棕-黑
3	绿	16	黄-棕	29	粉-绿	42	粉-黑	55	白-粉-黑
4	黄	17	白-灰	30	黄-粉	43	蓝-黑	56	粉-棕-黑
5	灰	18	灰-棕	31	绿-蓝	44	红-黑	57	白-蓝-黑
6	粉	19	白-粉	32	黄-蓝	45	白-棕-黑	58	棕-蓝-黑
7	蓝	20	粉-棕	33	绿-红	46	黄-绿-黑	59	白-红-黑
8	红	21	白-蓝	34	黄-红	47	灰-粉-黑	60	棕-红-黑
9	黑	22	棕-蓝	35	绿-黑	48	红-蓝-黑	61	黑---白
10	紫	23	白-红	36	黄-黑	49	白-绿-黑		
11	灰-紫	24	棕-红	37	灰-蓝	50	棕-绿-黑		
12	红-蓝	25	白-黑	38	粉-蓝	51	白-黄-黑		
13	白-绿	26	棕-黑	39	灰-红	52	黄-棕-黑		

DIN VDE0293 线芯颜色 (老标准)

多芯柔性电缆

芯线数量	带黄绿接地线电缆	无黄绿接地线电缆
2		
3	绿-黄 / 棕 / 蓝	棕 / 蓝
4	绿-黄 / 黑 / 蓝 / 棕	黑 / 蓝 / 棕
5	绿-黄 / 黑 / 蓝 / 棕 / 黑	黑 / 蓝 / 棕 / 黑
6...	绿-黄 / 其他黑白编号	黑白编号

固定安装用多芯电缆

芯线数量	带黄绿接地线电缆	无黄绿接地线电缆	有同心导体的电缆
2	绿-黄 / 黑	棕 / 蓝	棕 / 蓝
3	绿-黄 / 黑 / 蓝	黑 / 蓝 / 棕	黑 / 蓝 / 棕
4	绿-黄 / 黑 / 蓝 / 棕	黑 / 蓝 / 棕 / 黑	黑 / 蓝 / 棕 / 黑
5	绿-黄 / 黑 / 蓝 / 棕 / 黑	黑 / 蓝 / 棕 / 黑 / 黑	
6...	绿-黄 / 其他黑白编号	黑白编号	黑白编号

DIN VDE0293-308 线芯颜色 (新标准)

芯线数量	带黄绿接地线电缆	无黄绿接地线电缆
2	-	棕 / 蓝
3	绿-黄 / 黑 / 蓝	黑 / 棕 / 灰
3 ³⁾	-	蓝 / 棕 / 黑
4	绿-黄 / 棕 / 黑 / 灰	蓝 / 棕 / 黑 / 灰
4 ⁴⁾	绿-黄 / 黑 / 棕	-
5	绿-黄 / 蓝 / 棕 / 黑 / 灰	蓝 / 棕 / 黑 / 灰 / 黑
6	绿-黄 / 其他黑白编号	黑白编号

DIN 47100 对绞线芯色码规定

23 对及以上有重复颜色

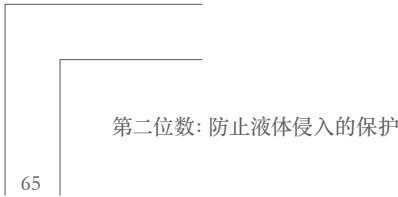
电气控制及计算机电缆：对绞绞合													
第一种颜色表示芯线绝缘的基本颜色，第二种颜色表示色环上的颜色，出现三个颜色时，第二和第三种颜色印于基本颜色之上。													
线对数			a 芯线颜色		b 芯线颜色		线对数			a 芯线颜色		b 芯线颜色	
1	23	45	白		棕		12	34	56	白 - 红		棕 - 红	
2	24	46	绿		黄		13	35	57	白 - 黑		棕 - 黑	
3	25	47	灰		粉		14	36	58	灰 - 绿		黄 - 绿	
4	26	48	蓝		红		15	37	59	粉 - 绿		黄 - 粉	
5	27	49	黑		紫		16	38	60	绿 - 蓝		黄 - 蓝	
6	28	50	灰 - 粉		红 - 蓝		17	39	61	绿 - 红		黄 - 红	
7	29	51	白 - 绿		棕 - 绿		18	40	62	绿 - 黑		黄 - 黑	
8	30	52	白 - 黄		黄 - 棕		19	41	63	灰 - 蓝		粉 - 蓝	
9	31	53	白 - 灰		灰 - 棕		20	42	64	灰 - 红		粉 - 红	
10	32	54	白 - 粉		粉 - 棕		21	43	65	灰 - 黑		粉 - 黑	
11	33	55	白 - 蓝		棕 - 蓝		22	44	66	蓝 - 黑		红 - 黑	

EN 60259 保护等级

按照 EN60259 定义保护等级					
保护等级由一个编码表示，通常开头字母为 IP，后面的数字表示保护级别，如 IP54			用于防治接触和异物侵入的保护		
第一位数字	标志	保护范围说明	第二位数字	标志	定义
0	无保护		0	无保护	
1	防止直径大于 50mm 异物侵入保护	取决于传感器 50mm 球体必须不能全完穿透	1	防止垂直滴下水滴的保护	垂直滴下的水滴不得造成任何有害影响
2	防止直径大于 12.5mm 异物侵入保护	取决于传感器 2.5mm 球体必须不能全完穿透	2	防止从某个角度滴下水滴的保护	从 15° 到垂直方向滴下的水滴不得造成任何有害影响
3	防止直径大于 2.5mm 异物侵入保护	取决于传感器 2.5mm 球体必须不能全完穿透	3	防止溅出的水	从 60° 到垂直方向滴下的水滴不得造成任何有害影响
4	防止直径大于 1.0mm 异物侵入保护	取决于传感器 1.0mm 球体必须不能全完穿透	4	防止飞溅水滴的保护	从所有方向飞溅到设备上的水滴不得造成任何有害影响
5	防尘保护	无法完全防止灰尘侵入但进入的灰尘数量不会影响设备安全	5	防止喷射水滴的保护	从各个角度喷射到设备上的水滴不得造成任何影响
6	防尘保护	无灰尘侵入	6	防止喷射水滴的保护	在暂时性的强射水中浸入设备中的水液不得超过有害数量

例如:

第一位数: 防止接触和异物入侵的保护



7	防止浸没的保护	当设备淹没在水中规定的压力和时间条件下浸入设备中的水液不得超过有害数量
8	防止淹没的保护	如果设备淹没在水中浸入设备的水液不得超过有害数量
9K	免受高压清洗装置的影响	从喷嘴中喷出的高压水无论从哪个方向都不能对该设备造成破坏性影响

技术资料

电缆额定载流量 UA-CSA

PVC 绝缘单芯及多芯电缆，符合 UA-AWM 和 CSA-TEW 标准的规定用于电气设备的配电盘及电柜中，同时也可以安装在机器及变压器的保护套管中。					
PVC 绝缘允许最高温度范围为 105℃，					
下表所列的数据仅供参考。在为现场和必须遵守额定流量的规定和建议。					
适用于单芯线缆，环境温度 30℃。					
AWG No.	铜导体 (mm²)	额定负载 A	AWG No.	铜导体 (mm²)	额定负载 A
24	0.21	3.5	3	26.65	154
22	0.33	5	2	33.61	170
20	0.52	6	1	42.38	180
18	0.82	9.5	1/0	53.43	200
16	1.31	20	2/0	67.4	225
14	2.08	24	3/0	84.97	275
12	3.32	34	4/0	107.17	325
10	5.26	52	250	127	345
8	8.35	75	300	152	390
6	13.29	95	400	178	415
4	21.24	120			

适用于多芯电缆，环境温度 30℃。						
AWG No.	铜导体 (mm²)	额定负载 高达 3A 等级	额定负载 4-6A 等级	额定负载 7-24A 等级	额定负载 25-42A 等级	额定负载 43A 等级以上
24	0.21	2	1.6	1.4	1.2	1
22	0.33	3	2.4	2.1	1.8	1.5
20	0.52	5	4	3.5	3	2.5
18	0.82	7	5.6	4.9	4.2	3.5
16	1.31	10	8	7	6	5
14	2.08	15	12	10.5	9	7.5
12	3.32	20	16	14	12	10
10	5.26	30	24	21	18	15
8	8.35	40	32	28	24	20
6	13.29	55	44	38	33	27
4	21.14	70	56	49	42	35
3	26.65	80	64	56	48	40
2	33.61	95	76	66	57	57
1	42.38	110	88	77	66	55

环境温度 30℃ 以上的校正系数	
环境温度℃	上述各表的校正因子的负载等级值
31-40	0.82
41-45	0.71
46-50	0.58

技术资料

兆龙色码

适用于 MC 411,MC 411 CY 6 芯以上产品

基本颜色	基本颜色带白色色条	基本颜色带黑色色条	基本颜色带蓝色色条	基本颜色带褐色色条
0 黄绿	12 黑 - 白	22 蓝 - 黑	31 褐 - 蓝	38 灰 - 褐
1 白	13 蓝 - 白	23 褐 - 黑	32 灰 - 蓝	39 红 - 褐
2 黑	14 褐 - 白	24 灰 - 黑	33 红 - 蓝	40 紫 - 褐
3 蓝	15 灰 - 白	25 红 - 黑	34 粉红 - 蓝	41 粉红 - 褐
4 褐	16 红 - 白	26 紫 - 黑	35 橙 - 蓝	42 橙 - 褐
5 灰	17 紫 - 白	27 粉红 - 黑	36 透明 - 蓝	43 透明 - 褐
6 红	18 粉红 - 白	28 橙 - 黑	37 米色 - 蓝	44 米色 - 褐
7 紫	19 橙 - 白	29 透明 - 黑		
8 粉红	20 透明 - 白	30 米色 - 黑		
9 橙	21 米色 - 白			
10 透明				
11 米色				

基本颜色带灰色色条	基本颜色带红色色条	基本颜色带紫色色条	基本颜色带粉红色色条	基本颜色带橙色色条
45 红 - 灰	51 橙 - 红	54 粉红 - 紫	58 透明 - 粉红	60 透明 - 橙
46 紫 - 灰	52 透明 - 红	55 橙 - 紫	59 米色 - 粉红	61 米色 - 橙
47 粉红 - 灰	53 米色 - 红	56 透明 - 紫		
48 橙 - 灰		57 米色 - 紫		
49 透明 - 灰				
50 米色 - 灰				

本目录中所有产品样式及颜色请以实物为准，本公司保留最终解释权



浙江兆龙互连科技股份有限公司
工业与医疗事业部
www.zhaolong.com.cn



兆龙互连总部销售中心

地址：浙江德清武康永安街中贤大厦9楼
电话：400-8877-125
邮箱：info@zhaolong.com.cn

兆龙互连上海创新与营销中心

地址：市杨浦区霍山路777号大连路壹中心大厦A座702

兆龙物联技术

地址：浙江省杭州市余杭区余杭商会大厦B座1103

兆龙互连工程与制造中心

地址：浙江省德清县新市镇士林工业区

兆龙互连杭州研究院

地址：杭州市余杭区爱橙街198号H楼1003

兆龙互连台北设计中心

地址：台北市中山区长安东路二段42-5号