

IMPRESSION ZHAOLONG

兆龙互连(SZ.300913)创建于 1993 年,是专业从事数据线缆、专用线缆和连接产品设计,制造与销售的高新技术企业,是中国通信标准化协会全权会员、数据电缆国家标准起草单位。

公司与国内著名高校院所建立了紧密的产学研合作,与上海电缆研究所共建科研生产基地,与清华大学合作开展材料处理技术的研究,与浙江大学共建信号完整性与电磁兼容联合实验室。

公司建有省级企业研究院、省级企业技术中心、省级高新技术企业研究开发中心等创新平台,为产品设计与制造提供了有力的技术支撑,研发实验室(检测中心)获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可和Intertek 天祥集团"卫星计划"实验室资质,为产品设计与制造提供了有力的技术支撑。

公司已通过了 ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001及 IATF16949管理体系认证。产品通过中国泰尔、美国 UL、美国 ETL、欧盟 CE、欧洲安全建筑法规 CPR 和 EC、ABS 船级社等各类认证,以及符合欧盟 RoHS 和 REACH 指令要求。

公司创立近30年来,默默耕耘,点滴积累,步步前行。核心技术和产品开发紧跟以太网技术变革。产品出口全球100多个国家和地区,目前产品应用于5G通信、云计算、数据中心、企业网、工业自动化、车联网、智能家居、特种应用(医疗、风能、船用、轨交、光伏、核电、航空航天)等各个领域。

连接美昭京来

ZHAOLONG

CULTURE

使命

为顾客提供价值 为社会创造财富

愿景

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

价值观

专注 创新 品质 诚信 快速 可持续

服务理念

用生生不息的创意 让我们的顾客满意

INDUSTRIAL & MEDICAL B.G 工业与医疗事业部

兆龙互连提供连接系统解决方案,产品广泛应用于工厂自动化、轨道交通、船用、光伏、风能、汽车、重工机械、医疗等各个领域,助力工业 4.0 的发展。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,轨交车辆数据电缆,船用电缆,SPE),LONGFLEX®(运动控制电缆,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,伺服电缆组件,D-SUB电缆组件,机器视觉组件,重载组件),医疗电缆(超声设备探头电缆,内窥镜线,医疗手术机器人线,医疗柔性射频线,高温低损医疗同轴电缆),其它电缆(高温线、电气装备用线)。





















INNOVATION DRIVES DEVELOPMENT

创新·驱动发展







上海电缆研究所 科研生产基地



Intertek 卫星实验室



清华大学 产学研合作

信号完整性和电磁兼容 联合实验室

研发实力

企业技术中心 省级企业研究院 杭州研究院 台北研发中心





优秀的研发团队

人员: 100+

经验丰富的带队专家

技术总监 线缆连接系统首席专家 高速互连研发总监

中国通信光电缆专家委员会委员 IEEE 高级会员 高级工程师 曼彻斯特大学博士

台湾知名连接器企业核心运营研发专家 20 多年行业经验



ABSORPTION MAKES PROFESSION

专业·源于专注









智能制造







优质高效・诚实守信

♡

ERP









工厂自动化解决方案

工厂自动化解决方案





-6-



-7-

LONGTRONIC® 工业数据通信电缆

LONGTRONIC® 工业数据通信电缆

工业以太网电缆

产品应用

应用于复杂的工业环境,适用于 EtherCAT 和 EtherNet/IP,保障 工业生产的安全、高效运转。

特点

超强的抗电磁干扰性能 优异的传输性能 特殊设计的柔性电缆可以满足拖链应用需求 产品符合 UL 认证



总线电缆

产品应用

应用于制造业、流程作业、楼宇、交通等场合的自动化现场总线系 统中,用来进行现场级的设备间的信息交换和控制。

特点

支持各种工业总线标准 超强的抗电磁干扰性能 丰富的产品类别适用于不同的应用场合 产品符合 UL 认证



ETHERNET CAT8









ETHERNET





ETHERNET

CAT6A





ETHERNET

FD CAT6A



ETHERNET

FD CAT5e

ETHERNET



ETHERNET

SPECAIL CAT5e

ETHERNET





ETHERNET

FLEX CAT6





ETHERNET

SPECAIL CAT6





ETHERNET

CC-Link IE

ETHERNET



PROFINET TYPE A

ETHERNET

CAT5e CMP



ETHERNET

PROFINET TYPE B

ETHERNET

FLEX CAT5e









PROFINET

TYPE R



















ETHERNET

PROFINET TYPE C







DeviceNet



PROFIBUS-DP

ARMOUR



DeviceNet



PROFIBUS-PA



INTERBUS



CC-Link

PROFIBUS-PA

CY/CH



CC-Link FD

CANBus TP



CANBus



ZHAOLONG

CANBus









ETHERNET

EtherCAT PoE













CANBus

Interface











ZHAOLONG

LONGTRONIC® 工业数据通信电缆

LONGTRONIC® 工业数据通信电缆

传感器电缆

产品应用

应用于工业生产,环境保护,宇宙开发,医学诊断,生物工程等领域, 用于传感器的连接,实现数据监视和控制。

特点

安全稳定

使用寿命长

产品种类多

产品符合 UL, CE 认证



SENSOR 306

SENSOR 306 P

SENSOR 306 CY











SENSOR

307





SENSOR FD

307 P





SENSOR

307 CY



SENSOR FD

307 CP

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。

特点

阻燃性良好 产品具有一定的耐油性 屏蔽电缆抗电磁干扰性能优异











LF-DATA









LF-DATA

LiYCY



LF-DATA



LF-DATA

LiYY

船用电缆

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等特殊的 恶劣环境, 用于海上数据中心, 船用声学导航系统等场合。

特点

产品符合 ABS 认证 高阻燃性满足 IEC60332-3-22 要求 可以提供 SHF1 护套和 SHF2 护套电缆 超强的抗电磁干扰性能 钢丝编织铠装电缆能承受极大的拉力





产品应用

特点





ETHERNET

MARINE







ETHERNET







ETHERNET MARINE SWB

ETHERNET MARINE SWB CAT5e



ETHERNET



ETHERNET

MARINE SWB

轨交车辆数据电缆

娱乐休闲和数据监控采集。

产品满足 TJ/CL313, EN45545-2 要求







ETHERNET



ETHERNET

MARINE







低频数据传输电缆

产品应用

产品符合 UL 认证



CAT7 Rolling CAT5e Rolling Stock Ethernet Stock Ethernet Cables

电缆具有双耐油性

电缆具有耐酸性和耐碱性





应用于轨交车辆的PIS系统,WIFI系统,车辆运维系统,进行信息公示,





MVB Rolling CANBus Rolling Stock Ethernet













LF-DATA













铝箔加编织的屏蔽方式,使电缆具备优异的抗电磁干扰性能





ETH Rolling





Stock Ethernet



ZHAOLONG



-10--11-

LONGFLEX® 工业柔性电缆

LONGFLEX® 工业柔性电缆

运动控制电缆

产品应用

应用于加工机械, 传输带, 机械制造生产线、空调系统及钢铁生产 线等,适用于固定应用或者低速拖链应用场合。

特点 阻燃性良好 高柔性, 耐弯折, 耐扭转 产品具有一定的耐油性 屏蔽电缆抗电磁干扰性能优异 产品符合 UL, CE 认证



MC 410 CY 410



712 CP



411







411 CY



412 CY



416 CY





416 CY-TP



710 P

拖链电缆

产品应用

拖链电缆适用于测量和控制电路,也可用作自动化控制和机器人的 电源连接线, 还可用于装配线、生产线和各类机械的拖链系统中。

特点 高柔性, 耐弯折 耐油耐磨 性能稳定,寿命长 产品符合 UL, CE 认证



CHAIN FD 403 CHAIN 420

CHAIN 420 CY CHAIN 421

CHAIN 421 CY

CHAIN FD 430



CHAIN

FD 430 CY

CHAIN

FD 430 TP

CHAIN FD 430 CY-TP

CHAIN FD 431

CHAIN FD 431 CY

CHAIN FD 431 TP

CHAIN FD 431 CY-TP

FD 437 CY

CHAIN 720 P

710 CP







817 P



-12-

817 CP

CHAIN 720 CP

CHAIN FD 730 P



CHAIN

FD 730 CP



-13-

CHAIN

FD 837 P



CHAIN

FD 837 CP





LONGFLEX® 工业柔性电缆

LONGHEAT 高温电缆 & 电气安装电缆

机器人电缆

产品应用

机器人电缆可用于工业自动化机械手臂内部用线,智能机器人内外 部用线, 高速运行的拖链内部用线。

特点

高柔性, 耐弯折, 耐扭转 耐油耐磨 超强的抗电磁干扰性能 产品符合 UL 认证



ROBOTIC 938 CY

ROBOTIC 938 CY-TP ROBOTIC 930 CP

930 CP-TP



ROBOTIC

ROBOTIC HYBRID MULTIBUS



ROBOTIC

HYBRID





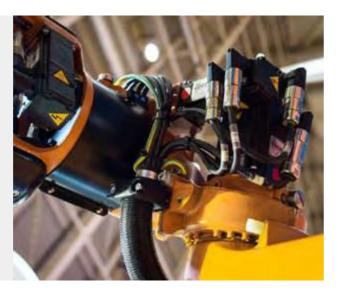


ROBOTIC

HYBRID

ROBOTIC

HYBRID



超强的抗电磁干扰性能

产品符合 UL, CE 认证

SERVO 310

SERVO 310 CY

SERVO 317 CY



SERVO







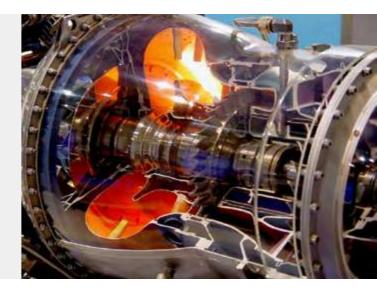
LONGHEAT 高温电缆

产品应用

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。 特别适合高温环境下安装使用。

特点

产品具有优良的耐热、耐冷、化学稳定性和抗溶剂性 专为满足特殊高温环境应用而设计, 确保产品性能优异 部分产品符合 UL, CE 认证



SC 105 PVC

电气安装电缆

阻燃性满足 IEC60332-1 产品具有良好的柔韧性

高品质产品, 经久耐用

产品符合 CE 认证

H05VV-F

产品应用

特点

MC 105 PVC

应用于电气设备控制连接。适用于机床设备,成套设备安装使用。

SC 125 XLPO



MC 125 XLPO SC 205 FEP



SC 250 PFA



伺服电缆

产品应用

用于数控机床、机械手臂、激光加工设备、自动化生产线等,连接伺 服电机,实现伺服电机电源供电及制动控制,确保设备机械移动的 高精确性。

特点

耐油耐磨

SERVO FD 320 CY

SERVO FD 327 CP

FD 330 CP

SERVO



SERVO 340 CP





H03VV-F





H05V-K,H07-K





RVVY



RVVP









ZHAOLONG -15--14-

医疗电缆

医疗电缆

产品应用

医疗设备连接和数据传输用线,应用于内窥镜,超声探头,手术机器人等方面。

特点

耐弯曲,耐扭转 抗电磁干扰性能优异 产品具有优异的传输性能



机器视觉组件

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。产品应用于消费类电子,机器人与汽 车自动化,半导体,PCB等方面。

特点

电缆组件与不同接头的视觉监控产品的完美匹配解决了不同客户 的使用需求

在严苛环境下具有优良且稳定的性能,如油污,酸碱,潮湿环境不同的电缆产品可以满足不同的应用场合需求(固定用电缆和高柔性电缆)

线缆具有极小的弯曲半径,适合在较小的空间安装

屏蔽设计使电缆具有超强的抗电磁干扰性能, 保证信号的可靠性和 完整性。

可提供满足 1000 万次甚至更高次数要求的拖链电缆产品,持久的产品使用寿命可以减少设备生命周期内的维修时间,停机时间和总费田

多角度高品质电缆接头可以满足不同的布线角度和空间需求 (直头和弯头)



超声设备探 头电缆













医疗柔性射



-16-









-17-





工业以太网电缆组件

M8/M12 组件 & D-SUB 组件

工业以太网组件

产品应用

产品应用工厂自动化,轨道交通,智能电力,军用通信网络等场合,适 用于 EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link IE, PROFINET 等协议和标准。

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1 具有优异的抗电磁干扰性能 产品传输性能优异 不同护套材料的产品可以满足不同的应用要求 防护等级可以达到 IP20, IP65, IP67 可提供固定应用和高柔拖链应用产品 M12 X Code 接头组件可以满足万兆网应用要求



CAT5e/CAT6 /CAT6A RJ45-RJ45



FD CAT5e RJ45-RJ45



-18-



M12-M12

PROFINET TYPE A/B/C 组件 M12-RJ45 PROFINET TYPE A/B/C 组件 RJ45-RJ45

M12-RJ45/M8-RJ45

工业以太网组件 M8-M8



M12 X-code-M12 X-code

M12 X-code-RJ45

PROFINET TYPE A/B/C 组件 M12-M12







M12 X-code-RJ45



M8/M12 组件

产品可用于工业自动化生产,资源探查,环境保护,航空航天等领域, 主要来实现信号控制和数据传输功能。

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1 带屏蔽产品具有优异的抗电磁干扰性能 PUR 护套电缆组件具有极好的耐磨性和耐油性 防护等级可以达到 IP65, IP67





DeviceNet/CANopen 组件 M12-M12



3/4/5 Pole M8 组件 / 屏蔽组件



3/4/5/8 Pole M12 组件 / 屏蔽组件



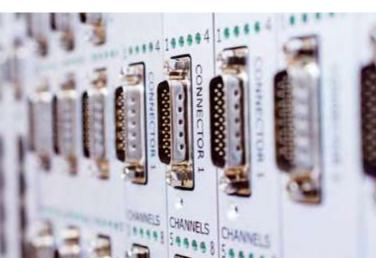
D-SUB 组件

产品应用

产品用于连接串口设备、工业 PC 等,主要用于光伏和风电等行业。

特点

电缆阻燃性满足 IEC60332-1 带屏蔽产品具有优异的抗电磁干扰性能 可以提供 9Pin, 15Pin, 25Pin, 37Pin, 62Pin 多种接头产品























-19-

伺服组件

重载连接器组件

伺服组件

产品应用

应用于数控机床,机械手臂,激光加工设备,自动化生产线等,连接伺服电机和编码器,实现伺服电机的电源供电和编码器的信号控制。 确保设备运转的精确性。

特点

电缆阻燃满足 IEC60332-1 带屏蔽产品具有优异的抗电磁干扰性能 产品柔性好,可用于拖链系统 优选的连接器和自制电缆产品保证了产品的使用寿命长



重载连接器组件

产品应用

广泛应用于建筑机械、纺织机械、包装印刷机械、烟草机械、机器人、轨道交通、热流道、电力、自动化等需要进行电气和信号连接的设备中。

特点

锁扣式连接设计,有效保证连接的安全,可靠及牢固不同的 IP 防护,高防护系列可满足 IP67&68 多种外壳选择,可以满足不同环境的严苛要求 搭配高柔性电缆可应用于机器人等高柔性移动场合



V90 伺服电机线束

电机动力电缆组件

编码器电缆组件



抱闸电缆组件



设定值电缆组件





-21-

三菱电机伺服线束

电机动力电缆组件



编码器电缆组件



编码器电缆组件



抱闸电缆组件



ZHAOLONG

ZHAOLONG

-20-



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



股票代码: 300913

兆龙互连总部销售中心

地址:浙江德清武康永安街中贸大厦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:上海市杨浦区霍山路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