

企业网与数据中心 解决方案



IMPRESSION OF 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。

连接美好未来

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



INNOVATION DRIVES DEVELOPMENT

创新·驱动发展



CNAS
认可实验室



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



ISEE
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

PCBA 设计
高分子材料
应力分析
结构设计
电磁全波仿真



优秀的研发团队 人员：100+

经验丰富的带队专家

技术总监 中国通信光缆专家委员会委员 高级工程师	线缆连接系统首席专家 IEEE 高级会员 曼彻斯特大学博士	高速互连研发总监 台湾知名连接器企业核心运营研发专家 20 多年行业经验
---------------------------------------	--	---



燃烧试验
机械物理试验
PoE 试验



传输性能试验
环境试验
屏蔽效能试验

ABSORPTION MAKES PROFESSION

专业·源于专注



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



CASC
IATF16949:2016

智能制造



ERP



MES



条码追溯系统

优质高效 · 诚实守信

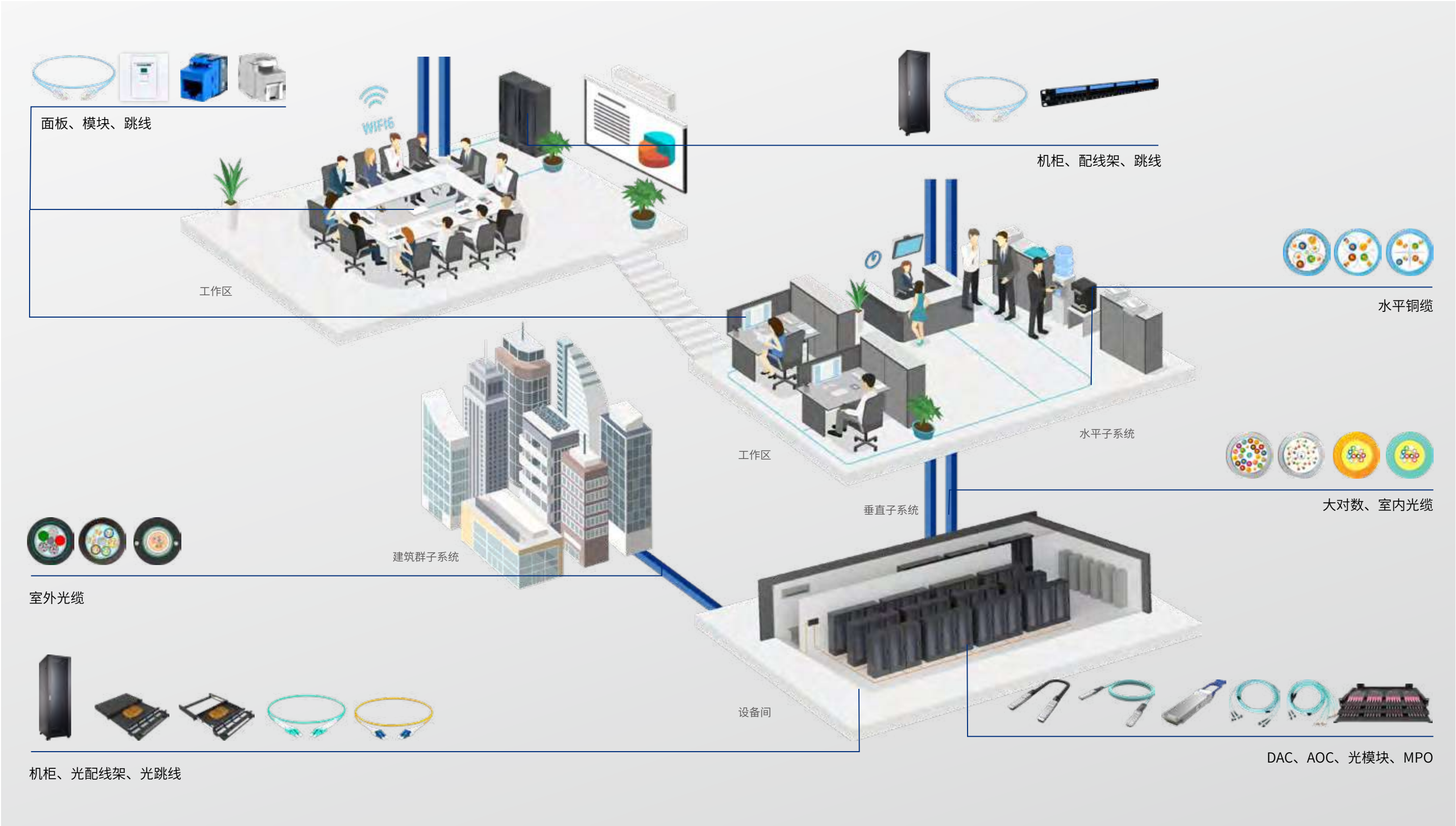


数据线缆制造



组件制造

企业网与数据中心端到端解决方案



目录

企业网与数据中心 解决方案

S 系列铜系统	9
8 类解决方案	10
屏蔽 6A 类解决方案	12
非屏蔽 6A 类解决方案	15
屏蔽 6 类解决方案	17
非屏蔽 6 类解决方案	19
配线架	22
大对数	23
预连接铜缆	24
S 系列光系统	25
MPO 解决方案	26
光缆解决方案	30
E 系列铜系统	34
非屏蔽 6 类解决方案	35
非屏蔽超 5 类解决方案	38
语音系统解决方案	40
配件	45
E 系列光系统	46
光缆解决方案	48
数据中心 DAC & AOC 直连系统	54
智能配线系统	60
机柜	65
工具及辅材	71

S 系列 - 铜系统

高速

打造了从 6 类（1Gb）到 8 类（40Gb）稳定而坚固的全覆盖网络系统解决方案。

高密

为企业网客户提供了高性能、高密度的接插件产品和小线径线缆产品，节省机柜空间，改善冷热空气对流，提高运维效率。

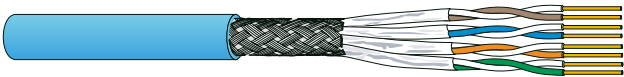
安全

通过全新的工艺和线缆结构设计，使得线缆护套的防火等级最高可以达到 IEC60332-3C 类成束燃烧测试，既符合低烟无卤的环保原则，又确保了极高的阻燃性能。凭借对全球最新环保要求的持续跟进和更新能力，兆龙可提供符合欧洲 CPR、北美 UL、ETL（CMP，CMR，CM，CMX）等最新安全要求的产品。

稳定

S 系列高性能的产品拥有国际与中国权威第三方检测机构出具的信道、永久链路、短链路、组件等测试报告。

8 类铜缆



特点

专为 25Gb/40Gb 以太网传输设计，测试带宽高达 2000MHz。先进屏蔽工艺，国家专利（CN105390207A、CN105355317A 和 CN105390212A）。

采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能。优化设计的高速线缆节距技术和皮泡皮绝缘生产工艺，大幅度提高了串扰和回波损耗等传输性能指标余量，获得更高的传输带宽

产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

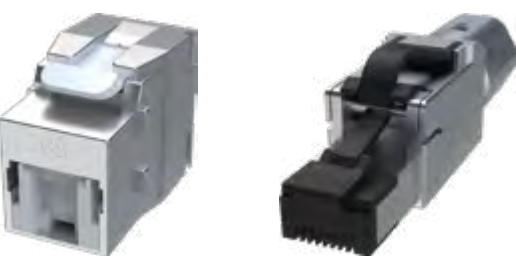
IEC 60332-1、IEC 60332-3-24、EN 50399、ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-9

物理参数				电气参数 (20℃)	
导体	实心裸铜 23AWG	屏蔽	线对屏蔽：铝箔	传输延时差	≤ 25 ns/100 m
绝缘材料	皮泡皮聚乙烯		编织屏蔽：镀锡铜	传输速度	78%
绝缘直径	1.45±0.05 mm	护套直径	7.8±0.4 mm	对地不平衡电容	≤ 160 pf/100 m
护套材料	低烟无卤 (LSZH)			直流电阻	≤ 6.92 Ω/100 m
工作温度	-30℃~ 60℃			直流电阻不平衡	≤ 2%

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m
4.0	19.0	3.0	63.8	552.0
10.0	19.0	3.0	57.3	545.4
16.0	18.0	3.0	53.9	543.0
20.0	17.5	3.0	52.3	542.0
31.25	16.5	3.6	49.1	540.4
62.5	16.0	3.5.1	44.0	538.6
100	16.0	6.5	40.5	537.6
200	14.3	9.3	35.3	536.5
250	13.4	10.4	33.6	536.3
300	12.7	11.5	32.3	536.1
600	10.0	16.5	25.7	535.5
1000	8.0	22.0	19.3	535.1
1500	8.0	27.7	13.9	534.9
2000	8.0	32.7	9.8	534.8

产品型号	产品描述	包装规格
ZPrC8SF4HF	S/FTP CAT8 2000MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴

8 类接插件（模块 /MPTL）



特点

PCB 采用优化补偿设计方案，更高余量指标
免工具端接，方便快捷
外壳 360°全屏蔽，保障产品的屏蔽性能
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

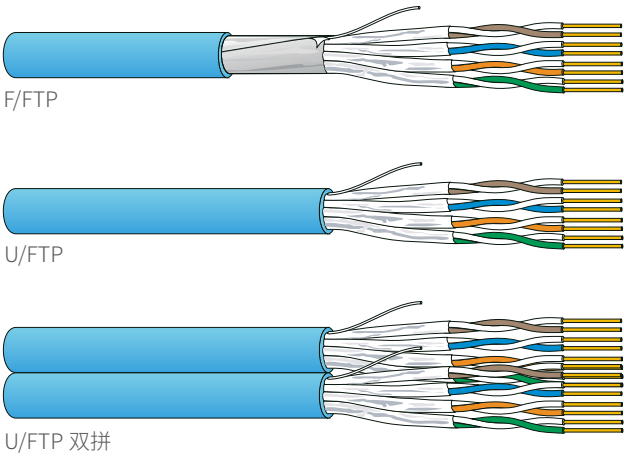
参考标准

YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜, 200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC, 符合 UL 94V-0	工作温度	-10℃~ 60℃	直流电流	1.5 Amps
		存储温度	-40℃~ 68℃	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZK8SF180	八类屏蔽 RJ45 信息模块（180°，免工具）	1 pc/ 袋
ZPLUG-S8D	八类屏蔽模块化 RJ45 水晶头（免工具）	1 pc/ 袋

6A 类屏蔽铜缆



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电性能。优化设计线对节距技术和皮泡皮绝缘生产工艺，大幅度提高了串扰和回波损耗等传输性能指标余量，获得更高的传输带宽
产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
ISO/IEC 11801-1、ISO/IEC 11801-2、IEC 61156-5、EN 50173-1、EN 50173-2、EN 50288-3-1、ANSI/TIA-568.2-D、IEC 60332-1-2、IEC 60754-2、IEC 61034-1、IEC 61034-2

物理参数				电气参数 (20℃)	
导体	实心裸铜 23AWG	屏蔽	线对铝箔屏蔽 (U/FTP)	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	皮泡皮聚乙烯		线对铝箔 + 铝箔总屏蔽 (F/FTP)	传输速度	74%
绝缘直径	1.33±0.05 mm		线对铝箔 + 编织总屏蔽 (S/FTP)	直流电阻	≤ 9.38 Ω/100 m
护套材料	低烟无卤 (LSZH)	护套直径	7.3±0.5 mm (U/FTP)	直流电阻不平衡	≤ 5%
工作温度	-30℃~ 60℃		7.5±0.5 mm (F/FTP)	对地不平衡电容	≤ 330 pf/100 m
			7.6±0.5 mm (S/FTP)		

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m	近端串音功率和 ≥ dB	等电平远端串音 ≥ dB	等电平远端串音功率和 ≥ dB
1	20.0	2.1	74.3	72.3	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.8	65.3	63.3	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.3	60.8	48.8	48.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.9	59.3	57.3	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.5	56.2	54.2	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.4	54.8	52.8	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.4	53.3	51.3	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.5	51.9	49.9	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.0	47.4	45.4	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.1	44.3	42.3	42.3	27.8	24.8
200	18.0	27.6	39.8	37.8	37.8	21.8	18.8
250	17.3	31.1	38.3	36.3	36.3	19.8	16.8
300	16.8	34.3	37.1	35.1	35.1	18.3	15.3
500	15.2	45.3	33.8	31.8	31.8	13.8	10.8

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPrC6AF4HF	U/FTP CAT6A 500MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6AF4HF3C	U/FTP CAT6A 500MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-3)	305 米 / 轴	紫色
ZPrC6AFF4HF	F/FTP CAT6A 500MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6AF4PV	U/FTP CAT6A 500MHz 4PR 23AWG PVC (CM)	305 米 / 轴	冰蓝色



6A 类接插件 (模块 /MPTL)



特点
支持 10Gb 应用
PCB 采用优化补偿设计方案，更高余量指标
弹性防尘门，有效避免异物进入
免工具端接，方便快捷
外壳 360°全屏蔽，保障产品的屏蔽性能
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜, 200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC, 符合 UL 94V-0	工作温度	-10℃~ 60℃	直流电流	1.5 Amps
壳体	锌合金, 镀镍	存储温度	-40℃~ 68℃	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZK6ASF180D	6A 类屏蔽 RJ45 信息模块 (180°, 免工具)	1 pc/ 袋
ZPLUG-S6AT	6A 类屏蔽模块化 RJ45 水晶头 (免工具) 带拉杆	1 pc/ 袋
ZPLUG-S6AD	6A 类屏蔽模块化 RJ45 水晶头 (免工具)	1 pc/ 袋



6A 类屏蔽跳线



特点
优质 PC 水晶头，优异的机械性能
渐变一体式注塑，牢固可靠
水晶头外壳屏蔽包裹，可靠接地
100% 测试，品质保证
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1



材料		物理参数		电气参数	
水晶头	PC	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	接线寿命	-30 °C~ 60 °C	耐压	1000 V AC
护套材料	低烟无卤 (LSZH)	工作温度	-40 °C~ 68 °C	直流电流	1.5 Amps
		存储温度	10% ~ 90%	直流电阻	≤ 100 mΩ
				触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
M-ZPF6AHF-IB-*M	U/FTP CAT6A 4PR 30AWG LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M	1 pc/ 袋	冰蓝色
ZPF6APHF-IB-*M	U/FTP CAT6A 4PR 26AWG LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M	1 pc/ 袋	冰蓝色
ZPSF6APHF-IB-*M	S/FTP CAT6A 4PR 26AWG LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M	1 pc/ 袋	冰蓝色
ZPF6AHF-*M	U/FTP CAT6A 4PR LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M,26AWG , 注塑	1 pc/ 袋	冰蓝色

6A 类非屏蔽铜缆



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能。优化设计的高速线缆节距技术生产工艺，大幅度提高了串扰和回波损耗等传输性能指标余量，获得更高的传输带宽。
采用独特线缆结构工艺设计，通过 6 包 1 外部干扰测试。
产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求。

参考标准
ISO/IEC 11801-1、ISO/IEC 11801-2、IEC 61156-5、EN 50173-1、EN 50173-2、EN 50288-3-1、ANSI/TIA-568.2-D、IEC 60332-1-2、IEC 60754-2、IEC 61034-1、IEC 61034-2

物理参数				电气参数 (20°C)	
导体	实心裸铜 23AWG	护套材料	低烟无卤 (LSZH)	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯 HDPE	工作温度	-30 °C~ 60 °C	传输速度	74%
绝缘直径	1.12±0.05 mm	护套直径	7.2±0.5 mm	直流电阻	≤ 9.38 Ω/100 m
				直流电阻不平衡	≤ 5%

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m	近端串音功率和 ≥ dB	等电平远端串音 ≥ dB	等电平远端串音功率和 ≥ dB
1	20.0	2.1	74.3	72.3	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.8	65.3	63.3	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.3	60.8	48.8	48.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.9	59.3	57.3	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.5	56.2	54.2	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.4	54.8	52.8	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.4	53.3	51.3	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.5	51.9	49.9	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.0	47.4	45.4	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.1	44.3	42.3	42.3	27.8	24.8
200	18.0	27.6	39.8	37.8	37.8	21.8	18.8
250	17.3	31.1	38.3	36.3	36.3	19.8	16.8
300	16.8	34.3	37.1	35.1	35.1	18.3	15.3
500	15.2	45.3	33.8	31.8	31.8	13.8	10.8

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPrC6AU4HFA	U/UTP CAT6A 500MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色

6A 类非屏蔽模块



特点
PCB 采用优化补偿设计方案，更高余量指标
弹性防尘门，有效避免异物进入
免工具端接，方便快捷
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜, 200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC, 符合 UL 94V-0	工作温度	-10 °C~ 60 °C	直流电流	1.5 Amps
		存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZK6ASU180D	6A 类非屏蔽 RJ45 信息模块 (180°, 免工具)	1 pc/ 袋

6A 类非屏蔽跳线



特点
优质 PC 水晶头，优异的机械性能；透明尾套，美观大方
100% 测试，品质保证
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜, 200 μ" 镀锡	工作温度	-30 °C~ 60 °C	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC, 符合 UL 94V-0	存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电流	1.5 Amps
		相对湿度	10% ~ 90%	直流电阻	≤ 100 mΩ
				触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPU6AHF-IB-T-*M	U/UTP CAT6A 4PR LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M,26AWG , 透明尾套	1 pc/ 袋	冰蓝色

6 类屏蔽铜缆



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能；优化设计的高速线缆节距技术、高速线缆生产工艺。通过权威第三方检测机构，支持 250MHz 带宽测试

产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
GB/T 18015、ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5、EN 50173-1、
EN 50173-2、EN 50288-3-1、ANSI/TIA-568.2-D、
IEC 60332-1-2、IEC 60754-2、IEC 61034-1、
IEC 61034-2、UL444、UL1581、UL1666

物理参数				电气参数 (20°C)	
导体	实心裸铜 23AWG	屏蔽	单层总屏蔽: 铝箔	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯 HDPE		双层总屏蔽: 铝箔 + 编织	传输速度	69%
绝缘直径	1.12±0.05 mm	护套直径	7.4±0.4 mm (F/UTP)	电容	≤ 5.6 nf/100 m
护套材料	低烟无卤 (LSZH)		7.8±0.4 mm (SF/UTP)	直流电阻	≤ 9.38 Ω/100 m
工作温度	-30 °C~ 60 °C			直流电阻不平衡	≤ 5%
				对地不平衡电容	≤ 330 pf/100 m

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m	近端串音功率和 ≥ dB	等电平远端串音 ≥ dB	等电平远端串音功率和 ≥ dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.51	53.3	541.20	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.8	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPrC6F4CM	F/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG PVC (CM)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6F4HF	F/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6F4HF3C	F/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-3)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6SF4HF	SF/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色

特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能；优化设计的高速线缆节距技术、高速线缆生产工艺。通过权威第三方检测机构，支持 250MHz 带宽测试

产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
GB/T 18015、ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5、EN 50173-1、
EN 50173-2、EN 50288-3-1、ANSI/TIA-568.2-D、
IEC 60332-1-2、IEC 60754-2、IEC 61034-1、
IEC 61034-2、UL444、UL1581、UL1666

物理参数				电气参数 (20°C)	
导体	实心裸铜 23AWG	屏蔽	单层总屏蔽: 铝箔	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯 HDPE		双层总屏蔽: 铝箔 + 编织	传输速度	69%
绝缘直径	1.12±0.05 mm	护套直径	7.4±0.4 mm (F/UTP)	电容	≤ 5.6 nf/100 m
护套材料	低烟无卤 (LSZH)		7.8±0.4 mm (SF/UTP)	直流电阻	≤ 9.38 Ω/100 m
工作温度	-30 °C~ 60 °C			直流电阻不平衡	≤ 5%
				对地不平衡电容	≤ 330 pf/100 m

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m	近端串音功率和 ≥ dB	等电平远端串音 ≥ dB	等电平远端串音功率和 ≥ dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.51	53.3	541.20	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.8	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPrC6F4CM	F/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG PVC (CM)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6F4HF	F/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6F4HF3C	F/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-3)	305 米 / 轴	冰蓝色
ZPrC6SF4HF	SF/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色

6 类屏蔽模块



特点
PCB 采用优化补偿设计方案，更高余量指标
免工具端接，方便快捷
外壳 360°全屏蔽，保障产品的屏蔽性能
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜, 50μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜, 200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC, 符合 UL 94V-0	工作温度	-10 °C~ 60 °C	直流电流	1.5 Amps
壳体	锌合金, 镀镍	存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZK6SF180D	6 类屏蔽 RJ45 信息模块 (180°, 免工具)	1 pc/ 袋

6 类屏蔽跳线



特点
优质 PC 水晶头，优异的机械性能
渐变一体式注塑，牢固可靠
水晶头外壳屏蔽包裹，可靠接地；100% 测试，品质保证
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
水晶头	PC	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	工作温度	-30 °C~ 60 °C	耐压	1000 V AC
护套材料	低烟无卤 (LSZH)	存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电流	1.5 Amps
		相对湿度	10% ~ 90%	直流电阻	≤ 100 mΩ
				触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPF6HF-IB-*M	F/UTP CAT6 4PR LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M,24AWG , 注塑	1 pc/ 袋	冰蓝色

6 类非屏蔽铜缆



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能；优
化设计的高速线缆齿形护套、节距技术、高速线缆生产工艺。
通过第三方权威机构检测，支持 500MHz 测试带宽

产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
GB/T 18015、ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5、EN 50173-1、
EN 50173-2、EN 50288-3-1、ANSI/TIA-568.2-D、
IEC 60332-1-1、IEC 60332-1-2、IEC 60754-2、
IEC 61034-1、IEC 61034-2、UL444、UL1581、UL1666

物理参数		电气参数 (20°C)	
导体	实心裸铜 23AWG	特性阻抗	100±15 Ω
绝缘材料	高密度聚乙烯 HDPE	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘直径	0.98±0.05 mm	传输速度	69%
护套直径	6.1±0.4 mm	电容	≤ 5.6 nf/100 m
护套材料	低烟无卤 (LSZH)	直流电阻	≤ 9.38 Ω/100 m
工作温度	-30 °C~ 60 °C (LSZH)	直流电阻不平衡	≤ 5%

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m	近端串音功率和 ≥ dB	等电平远端串音 ≥ dB	等电平远端串音功率和 ≥ dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.51	53.3	541.20	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.8	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8
*350	16.3	39.8	36.1	535.92	34.1	16.4	13.9
*400	15.9	43.0	35.3	535.80	33.7	15.7	12.7
*450	15.5	46.3	34.5	535.70	32.5	14.7	11.7
*500	15.2	48.9	33.8	535.60	31.8	13.5	10.8

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPrC6U4HF	U/UTP CAT6 500MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC 60332-1)	305 米 / 轴	冰蓝色

6 类非屏蔽高性能模块



特点
PCB 采用优化补偿设计方案，高串扰余量
支持短链路，支持 6 连接
免工具端接，方便快捷
8 色可选，适应不同需求
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜，50 μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜，200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC，符合 UL 94V-0	工作温度	-10 °C~ 60 °C	直流电流	1.5 Amps
		存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZK6SU180HP	6 类非屏蔽 RJ45 信息模块 (180°, 免工具)	1 pc/ 袋	白色
ZK6SU180HP-BL	6 类非屏蔽 RJ45 信息模块 (180°, 免工具)	1 pc/ 袋	蓝色
ZK6SU180HP-R	6 类非屏蔽 RJ45 信息模块 (180°, 免工具)	1 pc/ 袋	红色
ZK6SU180HP-Y	6 类非屏蔽 RJ45 信息模块 (180°, 免工具)	1 pc/ 袋	黄色

6 类非屏蔽极细跳线



特点
优质 PC 水晶头，优异的机械性能；28AWG, 外径 3.8mm
透明尾套，美观大方；100% 测试，品质保证
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
水晶头	PC	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
PIN 针	磷青铜，50 μ" 镀金	工作温度	-30 °C~ 60 °C	耐压	1000 V AC
护套材料	低烟无卤 (LSZH)	存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电流	1.5 Amps
		相对湿度	10% ~ 90%	直流电阻	≤ 100 mΩ
				触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
M-ZPU6HF-IB-*M	U/UTP CAT6 4PR 28AWG LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M	1 pc/ 袋	冰蓝色

6 类非屏蔽跳线



特点
优质 PC 水晶头，优异的机械性能
透明尾套，美观大方；100% 测试，品质保证
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
水晶头	PC	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
PIN 针	磷青铜，50 μ" 镀金	工作温度	-30 °C~ 60 °C	耐压	1000 V AC
护套材料	低烟无卤 (LSZH)	存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电流	1.5 Amps
		相对湿度	10% ~ 90%	直流电阻	≤ 100 mΩ
				触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPU6HF-IB-T-*M	U/UTP CAT6 4PR LSZH (IEC 60332-1) RJ45 网络跳线, *M, 24AWG, 透明尾套	1 pc/ 袋	冰蓝色

空配线架

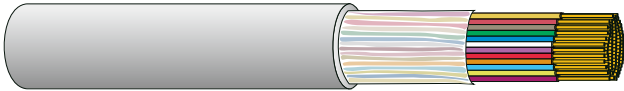


- 特点
- SPCC 冷轧钢板
 - 静电喷涂
 - 平型、角型（斜口）可选
 - 采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求
- 1U24 口平型
- 支架可左右旋转折叠
 - 支架和配线架卯拉结构
 - 线缆托架可选配线缆固定卡位器

材料	
金属部分	SPCC 冷轧板
接地部分	SPCC 冷轧板镀镍（屏蔽配线架）
塑料部分	ABS, 符合 UL 94V-0
物理参数	
工作温度	-10 °C～ 60 °C
存储温度	-40 °C～ 68 °C
相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZPPB1UA	24 口通用型角形空配线架 (1U, 19")	1 pc/ 盒
ZPPB1UB	24 口通用型空配线架 (1U, 19")	1 pc/ 盒
ZPPBHUE	24 口通用型空配线架 (0.5U, 19")	1 pc/ 盒

3 类大对数



- 特点
- 采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能
 - 专为电话、多媒体和主干系统设计
 - 采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

IEC 60332-1、IEC 60332-3-24、EN50399、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568.2-D

物理参数				电气参数 (20℃)	
导体	实心裸铜 24AWG	护套直径	11.3±0.8 mm (25 对) 15.0±1.0 mm (50 对) 20.2±1.0 mm (100 对)	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯			传输速度	69%
绝缘直径	0.87±0.05 mm			电容	≤ 6.6 pf/100 m
护套材料	低烟无卤 (LSZH)			直流电阻	≤ 9.5 Ω/100 m
工作温度	-30℃～ 60℃			直流电阻不平衡	≤ 5%
产品型号		产品描述		包装规格	颜色
ZPrC3U25HF		U/UTP CAT3 16MHz 25PR 24AWG LSZH (IEC 60332-1)		305 米 / 轴	灰色
ZPrC3U50HF		U/UTP CAT3 16MHz 50PR 24AWG LSZH (IEC 60332-1)		305 米 / 轴	灰色
ZPrC3U100HF		U/UTP CAT3 16MHz 100PR 24AWG LSZH (IEC 60332-1)		305 米 / 轴	灰色
ZPrC3U25HF3C		U/UTP CAT3 16MHz 25PR 24AWG LSZH (IEC 60332-3)		305 米 / 轴	灰色
ZPrC3U50HF3C		U/UTP CAT3 16MHz 50PR 24AWG LSZH (IEC 60332-3)		305 米 / 轴	灰色
ZPrC3U100HF3C		U/UTP CAT3 16MHz 100PR 24AWG LSZH (IEC 60332-3)		305 米 / 轴	灰色

预连接铜缆 *



特点
6 根或 12 根铜缆两侧预端接模块
迅速连接配线架，大幅减少安装时间
工厂预制，100% Fluke 测试，保障产品性能
即插即用结构设计，节省现场端接时间
方便任何端口容量的配线架使用，方便安装、整理和维护
采用优质环保材料，符合 RoHS 要求

物理参数	
工作温度	--20℃～ 60℃ (PVC) -30℃～ 60℃ (LSZH)
存储温度	-40℃～ 68℃
相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZP12SF6ACM-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -12 根 ,PVC(CM) ,5 米 ,26AWG	1 套 / 袋	冰蓝色
ZP24SF6ACM-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -24 根 ,PVC(CM) ,5 米 ,26AWG	1 套 / 袋	冰蓝色
ZP12SF6AHF-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -12 根 ,LSZH ,5 米 ,IEC60332-1,26AWG	1 套 / 袋	冰蓝色
ZP24SF6AHF-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -24 根 ,LSZH ,5 米 ,IEC60332-1,26AWG	1 套 / 袋	冰蓝色
ZPK6SF6ACM-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -6 根 ,PVC(CM) ,5 米 ,23AWG	1 套 / 袋	冰蓝色
ZPK12SF6ACM-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -12 根 ,PVC(CM) ,5 米 ,23AWG	1 套 / 袋	冰蓝色
ZPK6SF6AHF-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -6 根 ,LSZH ,5 米 ,IEC60332-1,23AWG	1 套 / 袋	冰蓝色
ZPK12SF6AHF-IB-5m	6A 类预端接 S/FTP CAT6A -12 根 ,LSZH ,5 米 ,IEC60332-1,23AWG	1 套 / 袋	冰蓝色

S 系列 - 光系统

高速

打造了从 OM3，OM4，OM5（万兆多模）到 OS2（万兆单模）稳定而坚固的全覆盖网络系统解决方案。

高密

为企业网客户提供了高性能、高密度的接插件产品和小线径光纤跳线，节省机柜空间，改善冷热空气对流，跳线拉杆设计提高了运维效率。

安全

通过全新的工艺和光缆结构设计，使得光缆护套的防火等级最高可以达到 IEC60332-3C 类成束燃烧测试，既符合低烟无卤的环保原则，又确保了极高的阻燃性能。凭借对全球最新环保要求的持续跟进和更新能力，兆龙可提供符合欧洲 CPR、北美 UL、ETL (CMP，CMR，CM，CMX) 等最新安全要求的产品。

稳定

S 系列高性能的产品拥有中国权威第三方检测机构出具的测试报告。

MPO 主干光缆



特点
为 10G ~ 100G 的传输而设计
光纤性能满足万兆多模 OM3、OM4; 零水峰单模 OS2
光缆护套阻燃等级满足低烟无卤或 UL OFNR，OFNP 等
高密度
小型化
进口高精度接头组件，具有耐插拔、低损耗、互换性好等特点；优质光纤带，优良的光学性能；组件经全自动研磨并 100% 性能检测，保证产品优质的光学性能；单条可支持 12~144 芯容量，节省机柜空间；长度，护套阻燃级别可定制，即插即用结构，大幅度缩减网络管理和维护成本。采用优质环保材料，符合 RoHS 要求

光学性能		物理参数	
典型插入损耗	≤ 0.5 dB (单模) ≤ 0.5 dB (多模)	工作温度	-20 °C~ 60 °C (PVC) -30 °C~ 60 °C (LSZH)
最小插入损耗	≤ 0.35 dB (单模) ≤ 0.35 dB (多模)	存储温度	-40 °C~ 68 °C
典型回波损耗 (单模)	>60 dB (单模) >20 dB (多模)	相对湿度	10% ~ 90%
重复使用性(200 次插拔)	≤ 0.3 dB (单模) ≤ 0.2 dB 多模		

产品型号									
Z	T (主干)	M (MPO)	12	M (Male)	M (Male)	空白 (12 芯)	OS2	NR (OFNR)	-M (米数)
	P (跳线)	MT(MTP)		F (Female)	F (Female)	2 (24 芯)	OM3	NP (OFNP)	
	F (散出)				LC (LC)	3 (36 芯)	OM4	HF (LSZH-1)	
					SC (SC)	4 (48 芯)	OM5	HF3 (LSZH-3)	
						6 (72 芯)			
						8 (96 芯)			
						12 (144 芯)			米数可选

MPO-LC 扇出跳线



特点
为 10G ~ 100G 的传输而设计
光纤性能满足万兆多模 OM3、OM4; 零水峰单模 OS2
光缆护套阻燃等级满足低烟无卤或 UL (OFNR, OFNP) 等
高密度
小型化
进口高精度接头组件，耐插拔、低损耗、互换性好
优质光纤带，优良的光学性能
组件经全自动研磨并 100% 性能检测，保证产品优质的光学性能
单条可支持 12~144 芯容量，节省机柜空间
长度，护套阻燃级别可定制
即插即用结构，大幅度缩减网络管理和维护成本
采用优质环保材料，符合 RoHS 要求

光学性能		物理参数	
典型插入损耗	≤ 0.50 dB (MPO 单模／多模) ≤ 0.30 dB (LC 单模 UPC) ≤ 0.20 dB (LC 单模 APC) ≤ 0.20 dB (LC 多模 PC)	工作温度	-20 °C~ 60 °C (PVC) -30 °C~ 60 °C (LSZH)
最大插入损耗	≤ 0.35 dB (MPO 单模／多模) ≤ 0.15 dB (LC 单模 UPC) ≤ 0.20 dB (LC 单模 APC) ≤ 0.15 dB (LC 多模 PC)	存储温度	-40 °C~ 68 °C
典型回波损耗 (单模)	>60 dB (MPO 单模) >20 dB (MPO 多模) >50 dB (LC 单模 UPC) >60 dB (LC 单模 APC) >30 dB (LC 多模 PC)	相对湿度	10% ~ 90%
最小回波损耗 (单模)	>60 dB (MPO 单模) >20 dB (MPO 多模) >55 dB (LC 单模 UPC) >65 dB (LC 单模 APC) >40 dB (LC 多模 PC)		

产品型号	产品描述	包装规格
ZFM12FLCOS2HF-5M	SM 12F 12 芯 MPO (母头) -6LC 双联 扇出跳线 , LSZH (332-1) 5M	1 pc/ 袋
ZFM12FLCOM3HF-5M	OM3 12F 1*12 芯 MPO (母头) -6LC 双联 扇出跳线 5M	1 pc/ 袋
ZFM12FLCOM4HF-5M	OM4 12F 1*12 芯 MPO (母头) -6LC 双联 扇出跳线 5M	1 pc/ 袋
ZFM12FLC2OS2HF-5M	SM 24F 2* 12 芯 MPO (母头) -12LC 双联 扇出跳线 , LSZH (332-1), 5M	1 pc/ 袋
ZFM12FLC2OM3HF-5M	OM3 24F 2*12 芯 MPO (母头) -12LC 双联 扇出跳线 5M	1 pc/ 袋
ZFM12FLC2OM4HF-5M	OM4 24F 2*12 芯 MPO (母头) -12LC 双联 扇出跳线 5M	1 pc/ 袋

HK MPO 配线架



特点
优质冷轧钢板，经久耐用；模块化结构，方便安装维护
导轨式抽拉结构，轻便牢固；高密度结构
符合 RoHS 2.0

参考标准
ISO/IEC11801-1

规格参数				物理参数	
外形尺寸	(高 x 宽 x 深) 1Ux482x385 (mm) ； 2Ux482x385 (mm)	喷涂颜色	黑色	工作温度	-10℃～ 60℃
		材质	冷轧钢板	存储温度	-40℃～ 68℃
		使用环境	室内	相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZM1HK	19", 1U , 高密度 MPO 配线箱 (空)	1 pc/ 盒

HG MPO 配线架



特点
优质冷轧钢板，经久耐用；模块化结构，方便安装维护
导轨式抽拉结构，轻便牢固；层叠式结构，更高密度
1U 支持 144 芯（LC）；符合 RoHS 2.0

参考标准
ISO/IEC11801-1

规格参数				物理参数	
外形尺寸	(高 x 宽 x 深) 1Ux483x455 (mm)	喷涂颜色	黑色	工作温度	-10℃～ 60℃
		材质	冷轧钢板	存储温度	-40℃～ 68℃
		使用环境	室内	相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZM1HG	19", 1U , 高密度 MPO 配线箱 (空)	1 pc/ 盒

HK MPO 模块盒



特点
优质工程塑料，轻便牢固；外壳透明设计，美观大方
模块化结构，卡扣式设计；出厂封装，即插即用
符合 RoHS 2.0

参考标准
ISO/IEC11801-1

规格参数		插入损耗		物理参数	
外形尺寸	(高 x 宽 x 深) 33x101x152.2 (mm)	标准损耗	≤ 0.70 dB	工作温度	-10℃～ 60℃
颜色	黑色透明	低损耗	≤ 0.50 dB	存储温度	-40℃～ 68℃
材质	PC	超低损耗	≤ 0.35 dB	相对湿度	10% ～ 90%
使用环境	室内				

产品型号	产品描述	包装规格
ZCM12LC12OS2HK	OS2 APC 12 芯 MPO 模块 Male 12F(1MPO-6LC 双联)	1 pc/ 盒
ZCM12LC12OM3HK	OM3 UPC 12 芯 MPO 模块 Male 12F(1MPO-6LC 双联)	1 pc/ 盒
ZCM12LC12OM4HK	OM4 UPC 12 芯 MPO 模块 Male 12F(1MPO-6LC 双联)	1 pc/ 盒

HG MPO 模块盒



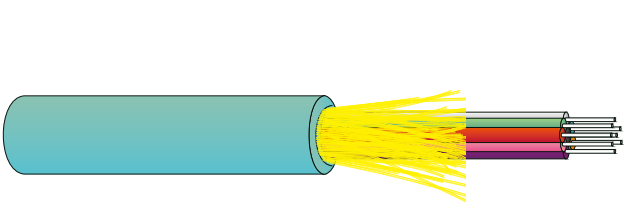
特点
优质工程塑料，轻便牢固；外壳透明设计，美观大方
模块化结构，卡扣式设计；出厂封装，即插即用
符合 RoHS 2.0

参考标准
ISO/IEC11801-1

规格参数		插入损耗		物理参数	
外形尺寸	(高 x 宽 x 深) 12x95x124.5 (mm)	标准损耗	≤ 0.70 dB	工作温度	-10℃～ 60℃
颜色	黑色透明	低损耗	≤ 0.50 dB	存储温度	-40℃～ 68℃
材质	PC	超低损耗	≤ 0.35 dB	相对湿度	10% ～ 90%
使用环境	室内				

产品型号	产品描述	包装规格
ZCM12LC12OS2HG	OS2 APC 12 芯 MPO 模块 Male 12F(1MPO-6LC 双联)	1 pc/ 盒
ZCM12LC12OM3HG	OM3 UPC 12 芯 MPO 模块 Male 12F(1MPO-6LC 双联)	1 pc/ 盒
ZCM12LC12OM4HG	OM4 UPC 12 芯 MPO 模块 Male 12F(1MPO-6LC 双联)	1 pc/ 盒

室内束状光缆



特点
性能优异，满足室内不同需求
紧套结构，拥有优异的剥离性能
芳纶加强，有优良的抗拉性能
护套材料：低烟无卤（LSZH）

参考标准
GR409、YD/T 1258.4、IEC 60794-2-20/21

机械性能				光学性能		
抗拉力（长期）	200 N	弯曲半径(动态)	20 OD (OD: 光缆直径)	衰减 (dB/km)	≤ 0.40 (9/125 um, 1310 nm)	
抗拉力（短期）	660 N	弯曲半径(静态)	10 OD (OD: 光缆直径)		≤ 0.30 (9/125 um, 1550 nm)	
抗压力（长期）	300 (N/ 100 mm)	工作温度	-30 ℃~ 60 ℃		≤ 3.5 (50/125 um, 850 nm)	
抗压力（短期）	1000 (N /100 mm)				≤ 1.5 (50/125 um, 1300 nm)	

产品型号	产品描述	包装规格
ZTB50HF2X3	2 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF4X3	4 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF6X3	6 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF8X3	8 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF12X3	12 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF24X3	24 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF48X3	48 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF2X4	2 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF4X4	4 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF6X4	6 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF8X4	8 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF12X4	12 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF24X4	24 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB50HF48X4	48 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB9HF2X	2 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB9HF4X	4 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB9HF6X	6 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB9HF8X	8 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB9HF12X	12 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB9HF24X	24 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴
ZTB9HF48X	48 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-1）	1000 米 / 轴

产品型号	产品描述	包装规格
ZTB50HF2X3C	2 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF4X3C	4 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF6X3C	6 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF8X3C	8 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF12X3C	12 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF24X3C	24 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF48X3C	48 芯束状室内多模光缆，OM3（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF2X4C	2 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF4X4C	4 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF6X4C	6 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF8X4C	8 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF12X4C	12 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF24X4C	24 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB50HF48X4C	48 芯束状室内多模光缆，OM4（50/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB9HF2XC	2 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB9HF4XC	4 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB9HF6XC	6 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB9HF8XC	8 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB9HF12XC	12 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB9HF24XC	24 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴
ZTB9HF48XC	48 芯束状室内单模光缆，OS2（9/125um），LSZH（IEC 60332-3）	1000 米 / 轴

光纤跳线



特点
采用高精密度陶瓷插芯，及先进的研磨技术和研磨设备，光纤的圆心研磨偏移、凹陷及陶瓷端面曲率半径等技术参数均符合行业规定标准。100% 光学性能测试，优越光学性能。
符合 ANSI/TIA/EIA 和 ISO/IEC 对耐用性、防潮、耦合应力、光纤拉伸力和对潮湿、极端温度、插拔力和线缆拉应力、撞击及震动等恶劣环境适应能力的要求，环境特性符合 Telcordia 采用优质环保材料，产品符合 RoHS 和 REACH 要求

参考标准
YD/T 987、YD/T 1272、IEC 61754-4、IEC 61754-13
IEC 61754-20

机械性能		光学性能	
插拔寿命	≥ 1000 次	插入损耗	≤ 0.2 dB
工作温度	-30℃～ 60℃ (LSZH)	回波损耗	≥ 45 dB(SM), ≥ 35 dB (MM)

产品型号	产品描述	包装规格
ZOJ50LCD3HFC-*M	OM3, 50/125, LC-LC, 一管双芯, * 米, IEC60332-1	1 pc/ 袋
ZOJ50LCD3HFT-*M	OM3, 50/125, LC-LC, 一管双芯（带拉杆）, * 米, IEC60332-1	1 pc/ 袋
ZOJ50LCD4HFC-*M	OM4, 50/125, LC-LC, 一管双芯, * 米, IEC60332-1	1 pc/ 袋
ZOJ50LCD4HFT-*M	OM4, 50/125, LC-LC, 一管双芯（带拉杆）, * 米, IEC60332-1	1 pc/ 袋
ZOJ9LCDHFC-*M	OS2, 9/125, LC-LC, 一管双芯, * 米, IEC60332-1	1 pc/ 袋
ZOJ9LCDHFT-*M	OS2, 9/125, LC-LC, 一管双芯（带拉杆）, * 米, IEC60332-1	1 pc/ 袋

光纤配线架



特点
优质冷轧钢板，表面静电喷涂处理
标准 1U 19" 设计；
导轨式抽拉设计，轻便易用
最大支持 48 芯 SC 或 96 芯 LC
前端自带理线系统，便于安装和维护
符合 RoHS 要求

材料		物理参数	
架体	冷轧钢板	工作温度	-10℃～ 60℃
熔接盘	ABS	存储温度	-40℃～ 68℃
		相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZO1DFR24LCD-S	1U 19" 滑轨配线架（前置理线器），含熔纤盘，含面板，含耦合器	1 套 / 盒
ZO1DFR48LCD-S	1U 19" 滑轨配线架（前置理线器），含熔纤盘，含面板，含耦合器	1 套 / 盒
ZO1DFR96LCD-S	1U 19" 滑轨配线架（前置理线器），含熔纤盘，含面板，含耦合器	1 套 / 盒
ZO1DFR12SC-S	1U 19" 滑轨配线架（前置理线器），含熔纤盘，含面板，含耦合器	1 套 / 盒
ZO1DFR24SCD-S	1U 19" 滑轨配线架（前置理线器），含熔纤盘，含面板，含耦合器	1 套 / 盒
ZO1DFR48SCD-S	1U 19" 滑轨配线架（前置理线器），含熔纤盘，含面板，含耦合器	1 套 / 盒

E 系列 - 铜系统

高速

打造了从 5e 类（100M）到 6 类（1G）稳定而坚固的基本网络系统解决方案。

标准

为企业网客户提供了高性能、标准密度的接插件产品和常规线径的线缆产品。

安全

通过稳定改良的工艺和线缆结构设计，使线缆符合安全性能。

稳定

E 系列高性能的产品拥有国际与中国权威第三方检测机构出具的测试报告。

6 类非屏蔽铜缆



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能；优化设计的高速线缆节距技术、高速线缆生产工艺。产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求



参考标准
GB/T 18015、ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5、EN 50173-1、EN 50173-2、EN 50288-3-1、ANSI/TIA-568.2-D、IEC 60332-1-1、IEC 60332-1-2、IEC 60754-2、IEC 61034-1、IEC 61034-2、UL444、UL1581、UL1666

物理参数		电气参数 (20°C)	
导体	实心裸铜 23AWG	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯 HDPE	传输速度	69%
绝缘直径	1.02±0.05 mm	电容	≤ 5.6 nf/100 m
护套直径	6.3±0.4 mm	直流电阻	≤ 9.5 Ω/100 m
护套材料	PVC 或 PE	直流电阻不平衡	≤ 5%
工作温度	-30°C~ 60°C (PE) ; -20°C~ 60°C (PVC)		

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m	近端串音功率和 ≥ dB	等电平远端串音 ≥ dB	等电平远端串音功率和 ≥ dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.51	53.3	541.20	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.8	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZC6U4PVA	U/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG PVC	305 米 / 箱	灰色
ZC6U4PV	U/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG PVC	305 米 / 箱	灰色
ZC6U4PE	U/UTP CAT6 250MHz 4PR 23AWG PE	305 米 / 箱	灰色

6 类非屏蔽模块



特点
支持短链路，支持 6 连接
PCB 采用优化补偿设计方案，更高余量指标
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜，50 μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜，200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC，符合 UL 94V-0	工作温度	-10 °C~ 60 °C	直流电流	1.5 Amps
		存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZK6SU180	六类非屏蔽 RJ45 信息模块（180°）	1 pc/ 袋

6 类非屏蔽跳线



特点
优质 PC 水晶头，优异的机械性能；
100% 测试，品质保证
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
水晶头	PC	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	工作温度	-30 °C~ 60 °C	耐压	1000 V AC
护套材料	PVC	存储温度	-20 °C~ 60 °C	直流电流	1.5 Amps
		相对湿度	10% ~ 90%	直流电阻	≤ 100 mΩ
				触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPU6CM-T*M	U/UTP CAT6 4PR PVC（CM）RJ45 网络跳线，2M,26AWG, 透明尾套	1 pc/ 袋	灰色

6 类非屏蔽配线架



特点
优质冷轧钢板，静电喷涂
PCB 优化补偿方案，更高余量指标
符合 UL 和 REACH 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜，50μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜，200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	PBT+PC，符合 UL 94V-0	工作温度	-10 °C~ 60 °C	直流电流	1.5 Amps
-		存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
-		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZPP6SU24N	六类非屏蔽 24 口 RJ45 配线架（1U，19"）	1 pc/ 盒

超 5 类非屏蔽铜缆



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能；优化设计的高速线缆节距技术、高速线缆生产工艺。通过权威第三方检测机构

产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
GB/T 18015、ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5、EN 50173-1、EN 50173-2、EN 50288-3-1、TIA-568.2-D、IEC 60332-1-1、IEC 60332-1-2、IEC 60754-2、IEC 61034-1、IEC 61034-2、UL444、UL1581、UL1666

物理参数				电气参数 (20°C)	
导体	实心裸铜 23AWG	护套直径	5.0±0.4 mm	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯 HDPE			传输速度	69%
绝缘直径	0.88±0.05 mm	工作温度	-20 °C~ 60 °C (PVC) -30 °C~ 60 °C (PE)	电容	≤ 5.6 nF/100 m
护套材料	PVC 或 PE			直流电阻	≤ 9.5 Ω/100 m
				直流电阻不平衡	≤ 5%

频率 (MHz)	回波损耗 ≥ dB	衰减 ≤ dB/100m	近端串音 ≥ dB	延迟 ns/100m	近端串音功率 和≥ dB	等电平远端串 音≥ dB	等电平远端串 音功率和≥ dB
1	20.0	2.0	65.3	570.00	62.3	63.8	60.8
4.0	23.0	4.1	56.3	552.00	53.3	51.8	48.8
8.0	24.5	5.8	51.8	546.73	48.8	45.7	42.7
10.0	25.0	6.5	50.3	545.38	47.3	43.8	40.8
16.0	25.0	8.2	47.2	543.00	44.4	39.7	36.7
20.0	25.0	9.3	45.8	542.05	42.8	37.8	34.8
25.0	24.3	10.4	44.3	541.20	41.3	35.8	32.8
31.25	23.6	11.7	42.9	540.44	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.0	38.4	538.55	35.4	27.9	24.9
100	20.1	22.0	35.3	537.60	32.3	23.8	20.8

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZC5EU4PV	U/UTP CAT5E 100MHz 4PR 24AWG PVC	305 米 / 箱	灰色
ZC5EU4PE	U/UTP CAT5E 100MHz 4PR 24AWG PE	305 米 / 箱	橙色
ZC5EU4VPE	U/UTP CAT5E 100MHz 4PR 24AWG PVC+PE	305 米 / 箱	黑色

超 5 类非屏蔽模块



特点
PCB 采用优化补偿设计方案，更高余量指标
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
PIN 针	磷青铜，50 μ" 镀金	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片	磷青铜，200 μ" 镀锡	接线寿命	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
塑料件部分	ABS+PC，符合 UL 94V-0	工作温度	-10℃~ 60℃	直流电流	1.5 Amps
		存储温度	-40℃~ 68℃	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZK5SU90	超五类非屏蔽 RJ45 信息模块（90°）	1 pc/ 袋

超 5 类非屏蔽跳线



特点
优质 PC 水晶头，优异的机械性能
渐变一体式注塑，牢固可靠；100% 测试，品质保证
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
水晶头	PC	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
PIN 针	磷青铜，50 μ" 镀金	工作温度	-20℃~ 60℃	耐压	1000 V AC
护套材料	PVC	存储温度	-40℃~ 60℃	直流电流	1.5 Amps
		相对湿度	10% ~ 90%	直流电阻	≤ 100 mΩ
				触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPU5ECM-*M	U/UTP CAT5E 4PR PVC（CM）RJ45 网络跳线，*M,26AWG , 注塑	1 pc/ 袋	灰色

超 5 类非屏蔽配线架



特点
优质冷轧钢板，静电喷涂
PCB 优化补偿方案，更高余量指标
产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
YD/T 926.3、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568-2.D、
ISO/IEC 11801-1

材料		物理参数		电气参数	
金属部分	优质冷轧板	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
前端 PIN 针部分	磷青铜，50 μ" 镀金	端接次数	≥ 250 次	耐压	1000 V AC
后侧 IDC 卡接部分	磷青铜，200 μ" 镀锡	接线线径	22 ~ 26AWG 导体	直流电流	1.5 Amps
塑料件部分	PBT+PC, 符合 UL 94V-0	工作温度	-10 °C~ 60 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
		存储温度	-40 °C~ 68 °C	触点电阻	≤ 20 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%		

产品型号	产品描述	包装规格
ZPP5ESU24E	超五类非屏蔽 24 口 RJ45 配线架 (1U, 19")	1 pc/ 盒
ZPP5ESU24N	超五类非屏蔽 24 口 RJ45 配线架 (1U, 19")	1 pc/ 盒

空配线架

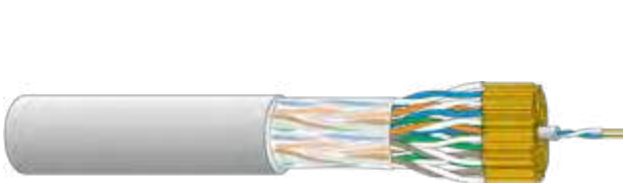


特点
SPCC 冷轧钢板
静电喷涂
屏蔽非屏蔽通用
自带防尘门，有效避免异物进入
采用环保材料，符合 UL、REACH 和 RoHS 要求

材料		物理参数	
金属部分	SPCC 冷轧板	工作温度	-10 °C~ 60 °C
接地部分	SPCC 冷轧板镀镍	存储温度	-40 °C~ 68 °C
塑料部分	ABS, 符合 UL 94V-0	相对湿度	10% ~ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZPPS1UN	屏蔽、非屏蔽通用型 24 口空配线架 (1U, 19" 带防尘门)	1 pc/ 盒

5 类大对数



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能
专为电话、多媒体和主干系统设计
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
IEC 60332-1、GB/T18015、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568.2-D

物理参数		电气参数 (20℃)	
导体	实心裸铜 24AWG	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯	传输速度	69%
绝缘直径	0.90±0.05	电容	≤ 6.6 nf/100 m
护套直径	13.3±0.8 mm (25 对)	直流电阻	≤ 9.5Ω/100 m
护套材料	PVC	直流电阻不平衡	≤ 5%
工作温度	-20 °C~ 60 °C		

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZC5U25PV	U/UTP CAT5 100MHz 25PR 24AWG PVC	305 米 / 轴	灰色
ZC5U50PV	U/UTP CAT5 100MHz 50PR 24AWG PVC	305 米 / 轴	灰色

3 类大对数



特点
采用优质铜材，保证产品优良的拉伸性能和电阻性能
专为电话、多媒体和主干系统设计
采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准
IEC 60332-1、IEC 60332-3-24、EN50399、GB/T18015、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568.2-D

物理参数				电气参数 (20℃)	
导体	实心裸铜, 24AWG	护套直径	9.3±0.8 mm (25 对)	传输延时差	≤ 45 ns/100 m
绝缘材料	高密度聚乙烯		12.70±1.0 mm (50 对)	传输速度	69%
绝缘直径	0.87±0.05 mm	工作温度	17.5±1.0 mm (100 对)	电容	≤ 5.6 nf/100 m
护套材料	PVC 或 PE		-30 °C~ 60 °C (PE)	直流电阻	≤ 9.5 Ω/100 m
			-20 °C~ 60 °C (PVC)	直流电阻不平衡	≤ 5%

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZC3U25PVE	U/UTP CAT3 16MHz 25PR 26AWG PVC	305 米 / 轴	灰色
ZC3U50PVE	U/UTP CAT3 16MHz 50PR 26AWG PVC	305 米 / 轴	灰色
ZC3U100PVE	U/UTP CAT3 16MHz 100PR 26AWG PVC	305 米 / 轴	灰色
ZC3U25PEE	U/UTP CAT3 16MHz 25PR 26AWG PE	305 米 / 轴	灰色
ZC3U50PEE	U/UTP CAT3 16MHz 50PR 26AWG PE	305 米 / 轴	灰色
ZC3U100PEE	U/UTP CAT3 16MHz 100PR 26AWG PE	305 米 / 轴	灰色

RJ45 语音配线架



特点
优质冷轧钢板，静电喷涂
产品全面符合 REACH 和 RoHS 要求

材料		物理参数		电气参数	
金属部分	优质冷轧板	插拔寿命	≥ 1000 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
前端 PIN 针部分	磷青铜, 50 μ" 镀金	接线线径	22 ~ 26AWG 导体	耐压	1000 V AC
后侧 IDC 卡接部分	磷青铜, 200 μ" 镀锡	工作温度	-10 °C~ 60 °C	直流电流	1.5 Amps
塑料件部分	符合 UL 94V-0	存储温度	-40 °C~ 68 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
		相对湿度	10% ~ 90%	触点电阻	≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格
ZPP3V25E	3 类非屏蔽 25 口 RJ45 语音配线架 (1U, 19")	1 pc/ 盒
ZPP3V50E	3 类非屏蔽 50 口 RJ45 语音配线架 (1U, 19")	1 pc/ 盒

110 语音配线架



特点
优质冷轧钢板，经久耐用
表面静电喷涂，简洁、美观

材料		物理参数		电气参数	
金属部分	冷轧钢板	接线寿命	≥ 250 次	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
塑料部分	ABS, 符合 UL 94V-0	工作温度	-10 °C~ 60 °C	耐压	1000 V AC
IDC 簧片	磷青铜, 200 u" 镀锡	存储温度	-40 °C~ 70 °C	直流电阻	≤ 100 mΩ
				接触电阻	≤ 20 mΩ
					≤ 20 mΩ

产品型号	产品描述	包装规格	颜色
ZPP110V100P	110 配线架 (1U, 19", 100PR)	1 pc/ 盒	黑色

面板



特点
标准 86 尺寸、兼容标准信息底盒
标准 RJ45 接口、兼容标准信息模块
模块化结构设计、支持 1~4 口容量

参考标准
JB/T 8593



材料		物理参数	
螺钉	不锈钢	工作温度	-10℃～60℃
塑件部分	ABS 符合 UL 94-V0	存储温度	-40℃～70℃

产品型号	产品描述	包装规格
ZWGB1F	86 单口信息面板 (带防尘门)	1 pc/ 袋
ZWGB2F	86 双口信息面板 (带防尘门)	1 pc/ 袋
ZWGB4F	86 四口信息面板 (带防尘门)	1 pc/ 袋

方形信息隐藏式地脚插座



特点
优质冷轧钢板，经久耐用
表面静电喷涂，简洁、美观

材料
含有 62% 铜元素和 38% 锌元素构成
不含其它任何其它杂质

规格		物理参数	
面板尺寸	120×120mm	工作温度	-10℃～60℃
底盒尺寸	100×100×60mm	存储温度	-40℃～70℃

产品型号	产品描述	包装规格
ZDCYF3XT-11	3 口信息地插 （不含模块）	1 pc/ 盒

理线器



特点
优质铝合金型材，轻便耐用
表面静电喷涂，简洁、美观
12 和 24 卡槽设计，方便理线维护

参考标准
GB/T 19520、IEC 60297-3

物理参数		GB/T 19520、IEC 60297-3
工作温度	-10℃～60℃	材料 铝合金
存储温度	-40℃～70℃	

产品型号	产品描述	包装规格
ZHCM1UL12	12 槽铝合金理线器（1U，19"）	1 pc/ 盒
ZHCM1UL24	24 槽铝合金理线器（1U，19"）	1 pc/ 盒

水晶头 / 面板底盒



材料		
塑件	透明 PC	
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金	

产品型号	产品描述	包装规格
ZM5URJ45	超 5 类非屏蔽 RJ45 水晶头	100PCS/ 盒
ZM6URJ45	6 类非屏蔽 RJ45 水晶头	100PCS/ 盒
ZDHA50	86 底盒 86*86*50mm	1PCS/ 盒
ZDHA60	86 底盒 86*86*60mm	1PCS/ 盒

E 系列 - 光系统

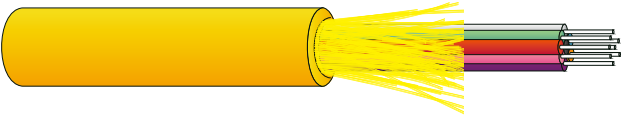
安全

通过稳定改良的工艺和光缆结构设计，使得光缆护套的防火等级可以达到 UL、PVC 等级燃烧测试，即符合安全原则，又确保了较高的阻燃性能。

稳定

E 系列高性能的产品拥有国际与中国权威第三方检测机构出具的测试报告。

室内束状光缆



特点
性能优异，满足室内不同需求
紧套结构，拥有优异的剥离性能
芳纶加强，有优良的抗拉性能
护套材料：PVC

参考标准
GR409、YD/T 1258.4、IEC 60794-2-20/21

机械性能		光学性能	
抗拉力 (长期)	200N	衰减 (dB/km)	≤ 0.40 (9/125 um, 1310 nm)
抗拉力 (短期)	660N		≤ 0.30 (9/125 um, 1550 nm)
抗压力 (长期)	300 (N/ 100 mm)		≤ 3.5 (50/125 um, 850 nm)
抗压力 (短期)	1000 (N/100 mm)		≤ 1.5 (50/125 um, 1300 nm)
弯曲半径 (动态)	20 OD (OD: 光缆直径)		
弯曲半径 (静态)	10 OD (OD: 光缆直径)		
工作温度	-20 °C~ 60 °C		

产品型号	产品描述	包装规格
ZTB9CM2X	2 芯束状室内单模光缆, OS2 (9/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB9CM4X	4 芯束状室内单模光缆, OS2 (9/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB9CM6X	6 芯束状室内单模光缆, OS2 (9/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB9CM8X	8 芯束状室内单模光缆, OS2 (9/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB9CM12X	12 芯束状室内单模光缆, OS2 (9/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB9CM24X	24 芯束状室内单模光缆, OS2 (9/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB9CM48X	48 芯束状室内单模光缆, OS2 (9/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM2X	2 芯束状室内多模光缆, OM2 (50/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM4X	4 芯束状室内多模光缆, OM2 (50/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM6X	6 芯束状室内多模光缆, OM2 (50/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM8X	8 芯束状室内多模光缆, OM2 (50/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM12X	12 芯束状室内多模光缆, OM2 (50/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM24X	24 芯束状室内多模光缆, OM2 (50/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM48X	48 芯束状室内多模光缆, OM2 (50/125 um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM2X3	2 芯束状室内多模光缆, OM3 (50/125um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM4X3	4 芯束状室内多模光缆, OM3 (50/125um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM6X3	6 芯束状室内多模光缆, OM3 (50/125um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM8X3	8 芯束状室内多模光缆, OM3 (50/125um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM12X3	12 芯束状室内多模光缆, OM3 (50/125um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM24X3	24 芯束状室内多模光缆, OM3 (50/125um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴
ZTB50CM48X3	48 芯束状室内多模光缆, OM3 (50/125um) , PVC (CM)	1000 米 / 轴

皮线光缆



特点
蝶形引入光缆横截面呈蝴蝶形，光纤位于蝴蝶形的几何中心，在光纤两侧对称设置两根 KFRP 加强芯，光缆两侧面中间布有 V 型，蝶形光缆又称皮线光缆。
FTTX 光纤网络中从用户接入点到用户终端的光缆线路。接入网，光纤到户（FTTH）

参考标准
YD/T 1997.1

产品特性
结构紧凑小巧，外形呈扁平状，适宜在小空间场，室内等场合布放
两根加强芯的设置，使光缆具有更好的抗拉性能。
扁平结构更容易实现现场的成端和对接，简化安装与维护
低烟无卤，助燃外护套，符合 ROHS 标准

机械性能			
抗拉力(长期)	100N	最小弯曲半径(静态)	15mm
抗拉力(短期)	200N	最小弯曲半径(动态)	32mm
抗压力(长期)	500(N/100mm)	安装温度	-20℃～ 60℃
抗压力(短期)	1000(N/100mm)	光缆工作温度范围	-40℃～ 68℃

GYXTW 中心束管式
室外光缆



特点
PE 护套，良好的机械物理特性
缆芯阻水油脂，良好的阻水特性
平行钢丝，优良的抗拉性能
双面涂塑钢带，避免挤压、鼠啮危害

参考标准
YD/T 769

GYTA/GYTS 松套层绞式
室外光缆



特点
PE 护套，良好的机械物理特性
缆芯阻水油脂，良好的阻水特性
双面涂塑铝带 (GYTA)、钢带 (GYTS)，
避免挤压、鼠啮危害

参考标准
YD/T 901

GYTA53 室外层绞式光缆



特点
PE 护套，良好的机械物理特性
缆芯阻水油脂，良好的阻水特性
铝带 + 钢带铠装结构，避免挤压、
鼠啮等带来的危害

参考标准
YD/T 901

机械性能		光学性能	
抗拉力 (长期)	600N	衰减 (dB/km)	≤ 0.40 (9/125 um, 1310 nm)
抗拉力 (短期)	1500N		≤ 0.30 (9/125 um, 1550 nm)
抗压力 (长期)	300 (N/ 100 mm)		≤ 3.5 (50/125 um, 850 nm)
抗压力 (短期)	1000 (N /100 mm)		≤ 1.5 (50/125 um, 1300 nm)
弯曲半径 (动态)	200 mm		
弯曲半径 (静态)	100 mm		
工作温度	-40℃～ 70℃		

产品型号	产品描述	包装规格
ZS2-GYXTW4X	4 芯 GYXTW 中心束管式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYXTW6X	6 芯 GYXTW 中心束管式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYXTW8X	8 芯 GYXTW 中心束管式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYXTW12X	12 芯 GYXTW 中心束管式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYTA24X	24 芯 GYTA/S 层绞式室外单模光缆光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYTA48X	48 芯 GYTA/S 层绞式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYTA5312X	12 芯 GYTA53 层绞式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYTA5324X	24 芯 GYTA53 层绞式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴
ZS2-GYTA5348X	48 芯 GYTA53 层绞式室外单模光缆, OS2 (9/125 um)	1000 米 / 轴

光纤跳线和尾纤



参考标准
YD/T 987、YD/T 1272、IEC 61754-4、IEC 61754-13
IEC 61754-20

特点
采用高精密度陶瓷插芯，及先进的研磨技术和研磨设备，光纤的圆心研磨偏移、凹陷及陶瓷端面曲率半径等技术参数均符合行业规定标准。100% 光学性能测试，优越光学性能。
符合 ANSI/TIA/EIA 和 ISO/IEC 对耐用性、防潮、耦合应力、光纤拉伸力和对潮湿、极端温度、插拔力和线缆拉应力、撞击及震动等恶劣环境适应能力的要求，环境特性符合 Telcordia
采用优质环保材料，产品符合 RoHS 和 REACH 要求

机械性能		光学性能	
插拔寿命	≥ 1000 次	插入损耗	≤ 0.2 dB
工作温度	-20℃～ 60℃ (PVC)	回波损耗	≥ 45 dB(SM), ≥ 35 dB (MM)

产品型号	产品描述	包装规格
ZOJ9LCD-*M	LC-LC 双工单模 OS2 (9/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ9SCD-*M	SC-SC 双工单模 OS2 (9/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ9FCD-*M	FC-FC 双工单模 OS2 (9/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ9STD-*M	ST-ST 双工单模 OS2 (9/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ9LCSCD-*M	LC-SC 双工单模 OS2 (9/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ9LCFCD-*M	LC-FC 双工单模 OS2 (9/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ50LCD-*M	LC-LC 双工多模 OM2 (50/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ50SCD-*M	SC-SC 双工多模 OM2 (50/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ50FCD-*M	FC-FC 双工多模 OM2 (50/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ50STD-*M	ST-ST 双工多模 OM2 (50/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ50LCSCD-*M	LC-SC 双工多模 OM2 (50/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZOJ50LCFCD-*M	LC-FC 双工多模 OM2 (50/125um) 光纤跳线, PVC, *M	1 pc/ 袋
ZMP9LC-*M	LC 单工单模 OS2 (9/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋
ZMP9SC-*M	SC 单工单模 OS2 (9/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋
ZMP9ST-*M	ST 单工单模 OS2 (9/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋
ZMP9FC-*M	FC 单工单模 OS2 (9/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋
ZMP50LC-*M	LC 单工多模 OM2 (50/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋
ZMP50SC-*M	SC 单工多模 OM2 (50/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋
ZMP50ST-*M	ST 单工多模 OM2 (50/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋
ZMP50FC-*M	FC 单工多模 OM2 (50/125um) 光纤尾纤, *M	1 pc/ 袋

光纤适配器



特点
插入损耗：≤ 0.2 dB （SM）；≤ 0.1dB （MM）
符合 RoHS 要求
100% 通过光学性能测试

参考标准
符合 GR-326-CORE、Telcordia、TIA/EIA 和 IEC 标准



材料		物理参数	
外壳	PC	工作温度	-10 °C～ 60 °C
套管	氧化锆	存储温度	-40 °C～ 68 °C
		相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZCSMLCD	LC 单模双工光纤耦合器	1 pc/ 袋
ZCSMSCS	SC 单模单工光纤耦合器	1 pc/ 袋
ZCSMSCD	SC 单模双工光纤耦合器	1 pc/ 袋
ZCMM3LCD	LC 多模 OM3 双工光纤耦合器	1 pc/ 袋
ZCMM4LCD	LC 多模 OM4 双工光纤耦合器	1 pc/ 袋

光纤配线架



特点

优质冷轧钢板，表面静电喷涂处理
标准 1U 19" 设计
导轨式抽拉设计，轻便易用
最大支持 48 芯 SC 或 96 芯 LC
前端自带理线系统，便于安装和维护
符合 RoHS 要求

材料		物理参数	
架体	冷轧钢板	工作温度	-10℃～60℃
熔接盘	ABS	存储温度	-40℃～68℃
		相对湿度	10%～90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZO1DFR24LCD-E	24 芯 LC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒
ZO1DFR48LCD-E	48 芯 LC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒
ZO1DFR96LCD-E	96 芯 LC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒
ZO1DFR12SC-E	12 芯 SC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒
ZO1DFR24SC-E	24 芯 SC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒
ZO1DFR48SCD-E	48 芯 SC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒
ZO1DFR12FC-E	12 芯 FC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒
ZO1DFR24FC-E	24 芯 FC 抽屉式配线架 (1U,19", 含面板、耦合器、熔纤盘)	1 pc/ 盒

光纤面板



特点

标准 86 设计，兼容标准底盒
斜口设计，有效提高防尘效果
优质环保工程塑料
满足 UL 和 REACH 规定和要求

材料		物理参数	
螺钉	不锈钢	工作温度	-10℃～60℃
塑件部分	ABS 符合 UL 94-V0	存储温度	-40℃～70℃
		相对湿度	10%～90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZW861KX	86 单口光纤面板 (LC/SC)，含 LC/SC RJ45 转换器	1 pc/ 袋
ZW862KX	86 双口光纤面板 (LC/SC)，含 LC/SC RJ45 转换器	1 pc/ 袋

光缆终端盒



特点

优质冷轧板，轻便牢固
结构化设计，适应不同容量需求

材料	
箱体	冷轧钢板
熔接装置	ABS

产品型号	产品描述	包装规格
ZO1BOX4SL	4 口 SC/LC 通用光纤终端盒	1 pc/ 盒
ZO1BOX8SL	8 口 SC/LC 通用光纤终端盒	1 pc/ 盒
ZO1BOX12SL	12 口 SC/LC 通用光纤终端盒	1 pc/ 盒

数据中心 DAC & AOC 直连系统

高速

提供 10G、40G、100G、200G、400G 等铜缆高速解决方案（DAC）。

模块化

模块化预端接标准接口，即插即用，方便快捷。

预制

用于数据中心的光缆和铜缆在工厂预制，所有组件即插即用，节省现场安装时间，100% 通过测试，保证性能。

QSFP



概述
兆龙 QSFP 直连电缆产品是应用于存储、数据中心和高性能计算连接的 8 (QSFP-DD) /4 (QSFP) 通道平行直连铜缆。它通过铜缆提供了 8 (QSFP-DD) /4 (QSFP) 个独立数据发射通道和 8/4 个数据接收通道。SEMI-ACC™ 补偿技术，Anolog 芯片技术，激光焊接。确保更高 密度、更小型化、更高可靠性、更低功耗和更快响应时间。

- 特点**
- QSFP-DD 向下兼容
 QSFP56/QSFP28/QSFP+ (400G QSFP-DD)
 QSFP28/QSFP+ (200G QSFP-DD)
 - 支持
 5m (400G QSFP-DD) 传输
 10m (200G QSFP-DD) 传输
 10m (100G QSFP28) 传输
 10m (40G QSFP+) 传输
 - 更细的线径
 - 低插入损耗
 - 更小的弯曲半径
 - 符合 RoHS 标准

- 优势**
- 高性价比
 - 低功耗
 - 优越的抗电磁干扰性能
 - 极佳的信号完整性

- 应用**
- 40G/100G/200G/400G
 - InfiniBand EDR
 - 128G Fiber Channel

产品型号	产品描述	包装规格
Z-QSFP40G-30-1	QSFP+ to QSFP+ 40G 30AWG Passive 1 m	1 pc/ 袋
Z-QSFP40G-30-2	QSFP+ to QSFP+ 40G 30AWG Passive 2 m	1 pc/ 袋
Z-QSFP40G-30-3	QSFP+ to QSFP+ 40G 30AWG Passive 3 m	1 pc/ 袋
Z-QSFP40G-26-5	QSFP+ to QSFP+ 40G 26AWG Passive 5 m	1 pc/ 袋

SFP



优势

高性价比

低功耗

优越的抗电磁干扰性能

极佳的信号完整性

应用

10G/25G/50G/100G

InfiniBand EDR/QDR

8G/16G/32G/128G Fiber Channel

概述

兆龙 SFP 直连电缆产品是应用于存储、数据中心和高性能计算连接的单通道平行直连铜缆。它通过铜缆提供了 2（SFP-DD）/1(SFP) 个独立数据发 射通道和 2（SFP-DD）/1(SFP) 个数据接收通道。SEMI-ACC ™ 补偿技术，Anolog 芯片技术，激光焊接。确保更高 密度、更小型化、更高可靠性、更低功耗和更快响应时间。

特点

- SFP-DD 向下兼容
- SFP56/SFP28/SFP+ (100G SFP-DD)
- SFP28/SFP+ (50G SFP-DD)
- 支持
- 10m (100G SFP-DD) 传输
- 10m (50G SFP-DD) 传输
- 10m (25G SFP28) 传输
- 10m (10G SFP+) 传输
- 更细的线径
- 低插入损耗
- 更小的弯曲半径
- 符合 RoHS 标准

产品型号	产品描述	包装规格
Z-SFP10G-30-1	SFP+ to SFP+ 10G 30AWG Passive 1 m	1 pc/ 袋
Z-SFP10G-30-2	SFP+ to SFP+ 10G 30AWG Passive 2 m	1 pc/ 袋
Z-SFP10G-30-3	SFP+ to SFP+ 10G 30AWG Passive 3 m	1 pc/ 袋
Z-SFP10G-26-5	SFP+ to SFP+ 10G 26AWG Passive 5 m	1 pc/ 袋
Z-SFP10G-24-7	SFP+ to SFP+ 10G 24AWG Passive 7 m	1 pc/ 袋

SFP28-25G-AOC



概述

用于 25 千兆以太网和 Infiniband EDR 应用的单通道，可插拔光纤 SFP28。它是用于短距离数据通信和互连应用程序的高性能模块，使用 OM3 光纤以 25.78125 Gbps 的速度运行长达 70 m，而使用 OM4 光纤长达 100 m, 该模块设计用于在使用 850nm 波长的多模光纤系统上运行，电气接口使用 20 触点边缘型连接器，SFP28 有源光缆是带有 SFP28 连接器的直接连接光纤组件，用于非常短的距离，并提供了一种经济高效的方式来连接机架内和跨相邻机架。

特点

使用 OM3 光纤可在 25 m 处以 25.78125 Gbps 的速度运行长达 70 m，而使用 OM4 光纤则可在 100 m 处运行

用于在使用 850nm 波长的多模光纤系统上运行

可热插拔

25GBASE SR 以太网，数据中心

产品型号	产品描述	包装规格
ZO-SFP2825G-1M	SFP28-25G-AOC-OM3-1 米	1 pc/ 袋

QSFP+-40G-AOC



概述

用于 40 Gb 以太网的四通道，可插拔，并行，光纤 QSFP + SR4，符合 QSFP MSA，40G 以太网 IEEE 802.3ba 40GBASE-SR4 标准，用于短距离多通道数据通信和互连应用的高性能模块，每个方向上集成了 40 Gbps 带宽的四个全双工通道。使用 OM3 MMF 时，最长可达 300 米。

特点

带 QSFP + 插头的四通道全双工有源光缆

支持 40GE 数据速率

可热插拔

应用于 40G 以太网，数据中心

产品型号	产品描述	包装规格
ZO-QSFP40G-1M	QSFP+-40G-AOC-OM3-1 米	1 pc/ 袋

SFP28-25G



- 特性
- 1. 采用 LC 光口
 - 2. 兼容 IEEE802.3by, IEEE802.3cc, SFF-8472 和 Fiber Channel ANSI/INCITS 等标准
 - 3. 具有功耗低、体积小、速率高等特性
 - 4. 主要应用于数据中心、25G 以太网

SFP28-25G-SR-L		SFP28-25G-LR-L	
速率	25G	速率	25G
传输距离	100M	传输距离	10KM
接口	LC	接口	LC
波长	850nm	波长	1310nm
功耗	< 2W	功耗	< 2W
工作温度范围	0-70℃	工作温度范围	0-70℃

产品型号	产品描述	包装规格
ZO-SFP2825G-SR	SFP28-25G-SR-LCD	1 pc/ 袋
ZO-SFP2825G-LR	SFP28-25G-LR-LCD	1 pc/ 袋

QSFP28-100G



- 特性
- 1. 采用 LC 或 MPO 光口
 - 2. 兼容 IEEE802.3bm, SFF-8436 等标准
 - 3. 具有功耗低、体积小、速率高等特性
 - 4. 主要应用于 100G 数据中心内部网络、数据中心互联、城域网环境

QSFP28--100G-SR4-M		QSFP28--100G-LR4-M	
速率	100G	速率	100G
传输距离	100M	传输距离	10KM
接口	MPO/MPO	接口	MPO/MPO
波长	850nm	波长	1310nm
功耗	< 2W	功耗	< 2W
工作温度范围	0-70℃	工作温度范围	0-70℃

产品型号	产品描述	包装规格
ZO-QSFP28100G-SR-M	QSFP28-100G-SR-MPO	1 pc/ 袋
ZO-QSFP28100G-LR-M	QSFP28-100G-LR-MPO	1 pc/ 袋

QSFP+-40G

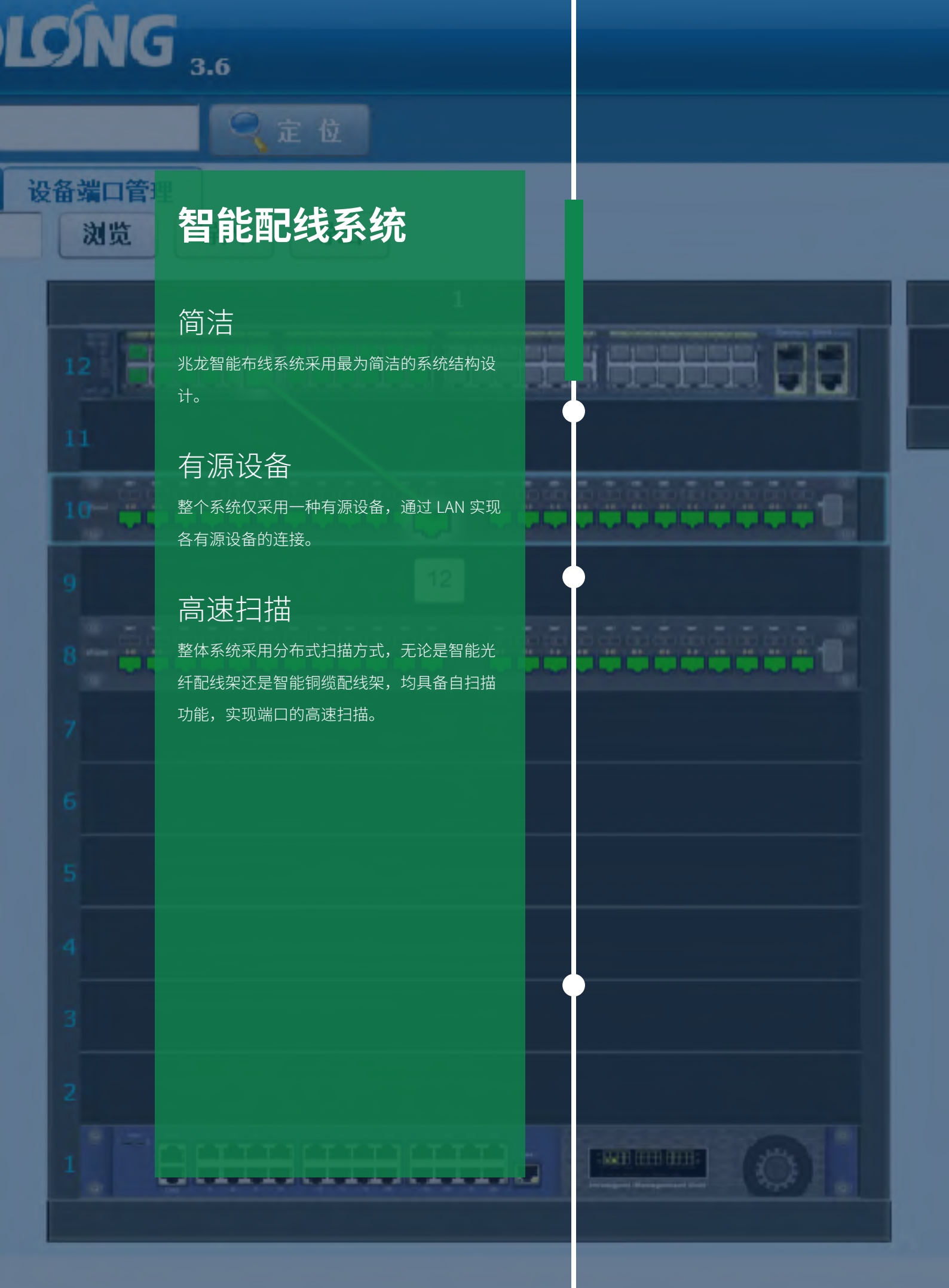


- 特性
- 1. 采用 LC 或 MPO 光口
 - 2. 兼容 IEEE802.3bm, SFF-8436 等标准
 - 3. 具有功耗低、体积小、速率高等特性
 - 4. 广泛应用于大型数据中心、园区网络、城域网、40G 以太网

QSFP--40G-LR4-L		QSFP+-40G-SR4-L	
速率	40G	速率	40G
传输距离	10KM	传输距离	100M
接口	LC 双工	接口	LC 双工
波长	1310nm	波长	850nm
功耗	< 3W	功耗	< 3W
工作温度范围	0-70℃	工作温度范围	0-70℃

QSFP+-40-SR4-M		QSFP-40G-LR4-M	
速率	40G	速率	40G
传输距离	100M	传输距离	10KM
接口	MPO/MPO	接口	MPO/MPO
波长	850nm	波长	1310nm
功耗	< 3W	功耗	< 3W
工作温度范围	0-70℃	工作温度范围	0-70℃

产品型号	产品描述	包装规格
ZO-QSFP+40G-SR	QSFP+40G-LR-LCD	1 pc/ 袋
ZO-QSFP+40G-LR	QSFP+-40G-SR-LCD	1 pc/ 袋
ZO-QSFP+-40-SR-M	QSFP+-40-SR-MPO	1 pc/ 袋
ZO-QSFP-40G-LR-M	QSFP+-40G-LR-MPO	1 pc/ 袋



智能配线系统

简洁

兆龙智能布线系统采用最为简洁的系统结构设计。

有源设备

整个系统仅采用一种有源设备，通过 LAN 实现各有源设备的连接。

高速扫描

整体系统采用分布式扫描方式，无论是智能光纤配线架还是智能铜缆配线架，均具备自扫描功能，实现端口的高速扫描。

管理设备（DTU 数据传输单元）



特点	物理特性
管理设备用于连接配线架,采集配线架数据,上传给 Server 的功能 DTU 可以支持 24 条配线架连接,通过级联口上连到 DTU。 DTU 作为每个配线间的管理中心,提供了 OLED 显示屏,以获取系统信息;及一个旋钮键盘,用于在机房内的操作。一个 100BaseT 的以太网口,用于连接 LAN。	采集配线架的数据,加工处理后上传给 Server
	通过内置 WebServer 对下连配线架进行初始设置
	在机房环境给客户id提供系统状态信息
	通过 DTU 旋钮键盘对系统进行操作
	DTU 的简要说明:
	提供 24 个标准 RJ45 接口,其中 1~16 口能连接配线架,17~24 口既能用于连接配线架,也可以用于级联
	支持 Web-Server 设置,通过 Web-Server 设置 IP,建筑物信息,配线间机柜信息,配线架信息
	提供一个 OLED 显示屏
	显示 LOGO
	本 DTU 的 IP 地址
	本 DTU 的 ID
	后部端口连接状态
	告警信息
	配线架跳线连接状态

技术规格	
尺寸 (H×W×D) :	44.5×430 (483) ×170 (220) mm
外壳	1.0mm 厚铁板,喷漆抛光
塑料件	采用可回收 PE 塑料
环保特性	PCB 无铅焊接
电源	100 ~ 240V、50Hz 交流电源
功率损耗	待机状态 <1W, 工作状态 <10W

产品型号	产品描述	包装规格
ZEPCU24	DTU 数据传输单元 -24 端口	1 pc/ 台

K 型智能模块化配线架（Keystone 安装空架）



物理特性
提供 24 个标准 Keystone 安装口，支持各类 Keystone 结构模块
K 型配线架兼容支持 UTP 及 FTP 系统
在每个 Keystone 安装口上部具有 2 个镀金触点，及一个 LED（红色）端口 LED 提供两种状态： 慢闪烁：指示跳线连接或断开（端口为空，表示需要连接；端口已经连接，则表示需要断开） 快闪烁：告警指示，表示本端口有非法连接或断开操作
内置扫描 IC，自动扫描端口连接关系
提供 1 个 RJ45 管理端口（红色），连接 DTU
配线架右侧具有一个双色 LED，可以显示红或绿色，以表示模块 IDC 的连接端。
标准机柜安装，1U 高度

技术规格	
尺寸 (H×W×D)	44.5×483×38mm
配线架	铝板，喷漆，黑色
配线架	采用可回收塑料
连接器模块托	耐火塑料，UL94V-0
触点材料	采用 50 微英寸镀金磷青铜
环保特性	PCB 无铅焊接

产品型号	产品描述	包装规格
ZEPKCPU1U	K 型智能模块化配线架 (Keystone 安装空架)	1 pc/ 套
ZEPKCPF1U	K 型智能屏蔽配线架 (Keystone 安装空架)	1 pc/ 套

S 型光纤系列配线架



物理特性
提供 24 个标准光纤双工耦合器
LC 接口可以选择 OM3、OM4 多模，或者是 SM 单模
在每个 LC 接口中间具有 2 个镀金触点，上部有一个 LED（红色）
内置扫描 IC，自动扫描端口连接关系
提供 1 个 RJ45 管理端口（后部），连接 DTU
配线架右侧具有一个双色 LED，可以显示红或绿色，以表示 LC 后端的连接端。
标准机柜安装，1U 高度
推拉式抽屉结构，带自锁功能

技术规格	
尺寸 (H×W×D)	44.5×483×38mm
配线架	铝板，喷漆，黑色
塑料件	采用可回收塑料
触点材料	采用 50 微英寸镀金磷青铜
环保特性	PCB 无铅焊接

产品型号	产品描述	包装规格
ZEPSOP24LCD3	S 型智能多模 OM3 光纤配线架 -24 口，双工 LC	1 pc/ 套
ZEPSOP24LCD4	S 型智能多模 OM4 光纤配线架 -24 口，双工 LC	1 pc/ 套
ZEPSOP24LCDS	S 型智能单模 SM 光纤配线架 -24 口，双工 LC	1 pc/ 套

6 类智能型跳线



产品特性
提供高于 TIA/EIA CAT6 标准的传输性能
第 9、10 两针用于配线架端口间连接状态的传输
提供 2m，3m，5m 多种长度选择
提供多种阻燃外护套选择

物理特性		电气特性	
耐用性	750 次以上插接	绝缘强度	60Hz1000VAC 条件下 1 分钟
线缆外径	6.1mm	耐压等级	150VAC
触点材料	磷青铜，50 μ" 镀金	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
导线	24AWG 的多股铜线		
导体数量	4 对双绞线 +2 芯导线		
护套	PVC/PE		

产品型号	产品描述	包装规格
ZEPKU6PV-2M	K 型智能六类非屏蔽跳线 -2 米	1 pc/ 条
ZEPKF6APV-2M	K 型智能六类屏蔽跳线 -2 米	1 pc/ 条
ZEPSU6PV-2M	S 型智能六类非屏蔽跳线 -2 米	1 pc/ 条

智能型光纤跳线



产品特性
铜触针提供用于配线架端口间连接状态的传输
OM3、OM4 的 MM/SM 类型的传输特性
提供 2m，3m，5m 多种长度选择
提供多种阻燃外护套选择
颜色采用国际标准

技术规格	
线缆外形	光纤 + 铜缆 + 光纤，并排结构
触针	1.5mm 直径，磷青铜，50 μ" 镀金，带弹簧；
铜导体	26AWG
导体数量	2 芯光纤 +2 芯导线
护套	PVC/PE

产品型号	产品描述	包装规格
ZEPSJ50LCD3-2M	S 型智能多模 OM3 光纤跳线 -2 米 LC 双工	1 pc/ 袋
ZEPSJ50LCD4-2M	S 型智能多模 OM4 光纤跳线 -2 米 LC 双工	1 pc/ 袋
ZEPSJ9LCD-2M	S 型智能单模 SM 光纤跳线 -2 米 LC 双工	1 pc/ 袋

机柜

服务

提供标准尺寸的服务器机柜、网络机柜、墙柜及非标准机柜

配件

配置各种常用配件，如：风扇、托板、PDU、理线板等

可选

机柜门可选玻璃门或网孔门

服务器机柜



特点

外观高贵、优雅、大方。时尚的一推式落锁设计，简单方便。前后门高通风率的网孔设计，使得柜体内常年保持最佳气流流动，配合抑制气流盲板的使用，可以有效的使柜内设备更好的吸收冷空气，阻挡热空气倒流，减少不当的绕流，提高冷却效率，从而降低能耗。

结合特有的冷热通道，不仅彰显优质机房形象，更可以使柜体内始终保持冷热空气的交换流动，给柜内设备创造合理优良的运行环境，从而更进一步节能环保，减少机房运维费用。

参考标准

符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41491；PART 1, DIN41494；PART 7, GB/T3047.2-92 标准，兼容 ETSI 标准

材料		物理参数	
架体	SPCC 优质冷轧钢板	工作温度	-10 °C～ 60 °C
厚度	框架、支架 2.0 毫米	存储温度	-40 °C～ 68 °C
表面处理	脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZFJG61042UW	42U 网孔门 服务器机柜 (600*1000*2000 mm)， 含托盘、风机、扎线板	台
ZFJG61142UW	42U 网孔门 服务器机柜 (600*1100*2000 mm)， 含托盘、风机、扎线板	台
ZFJG61242UW	42U 网孔门 服务器机柜 (600*1200*2000 mm)， 含托盘、风机、扎线板	台
ZFJG81242UW	42U 网孔门 服务器机柜 (800*1200*2000 mm)， 含托盘、风机、扎线板、垂直理线槽	台

标准机柜



特点

采用高级弹压式锁设计，使用户使用起来更加简单方便。前玻璃后网孔门设计，能够方便用户观察设备的运行状态。

前后两件焊接式主框架及顶盖、底板组装而成，不但安装灵活快速，而且可以实现散装发货，从而满足现场狭窄机房安装环境。

众多的交换机、路由器在机柜内得到充分的空间舒展，众多的线缆可以从机柜顶部、底部的进出孔进出，使您的布线更简洁、方便，性价比极强，为节省机房建设的预算是款理想的机柜选择。

参考标准

符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41491；PART 1, DIN41494；PART 7, GB/T3047.2-92 标准，兼容 ETSI 标准

材料		物理参数	
架体	SPCC 优质冷轧钢板	工作温度	-10 °C～ 60 °C
厚度	框架、支架 1.2 毫米	存储温度	-40 °C～ 68 °C
表面处理	脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZBJG6642UBT	42U 前玻璃门, 后网孔门 标准机柜 (600*600 mm) 空机柜	台
ZBJG6642UB	42U 前玻璃门, 后网孔门 标准机柜 (600*600 mm) 含托盘、风机	台
ZBJG6842UB	42U 前玻璃门, 后网孔门 标准机柜 (600*800 mm) 含托盘、风机	台
ZBJG6642UW	42U 前后网孔门 标准机柜 (600*600 mm) 含托盘、风机	台
ZBJG6842UW	42U 前后网孔门 标准机柜 (600*800 mm) 含托盘、风机	台
ZBJG8842UW	42U 前后网孔门 标准机柜 (800*800 mm) 含托盘、风机、垂直理线槽	台

挂壁式机柜



特点
主体框架由2个焊接式框架、顶盖、底板组装而成,设计简单。
用于存储路由器、配线架等小型网络设备,适合在家庭、办公室等场所使用。

物理参数	
工作温度	-10 °C～ 60 °C
存储温度	-40 °C～ 68 °C
相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZGJG6406	6U 玻璃门墙柜 600*450*370 mm	台
ZGJG6506	6U 玻璃门墙柜 600*500*370 mm	台
ZGJG6606	6U 玻璃门墙柜 600*600*370 mm	台
ZGJG6409	9U 玻璃门墙柜 600*450*500 mm	台
ZGJG6509	9U 玻璃门墙柜 600*500*500 mm	台
ZGJG6609	9U 玻璃门墙柜 600*600*500 mm	台
ZGJG6412	12U 玻璃门墙柜 600*450*635 mm	台
ZGJG6512	12U 玻璃门墙柜 600*500*635 mm	台
ZGJG6612	12U 玻璃门墙柜 600*600*635 mm	台

非标准机柜



特点
采用高级弹压式锁设计,使用户使用起来更加简单方便。
前玻璃后网孔门设计,能够方便用户观察设备的运行状态。
前后两件焊接式主框架及顶盖、底板组装而成,不但安装灵活快速,而且可以实现散装发货,从而满足现场狭窄机房安装环境。

众多的交换机、路由器在机柜内得到充分的空间舒展,众多的线缆可以从机柜顶部、底部的进出孔进出,使您的布线更简洁、方便,性价比极强,为节省机房建设的预算是款理想的机柜选择。

参考标准
符合 ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41491; PART 1, DIN41494; PART 7, GB/T3047.2-92 标准, 兼容 ETSI 标准

材料		物理参数	
架体	SPCC 优质冷轧钢板	工作温度	-10 °C～ 60 °C
厚度	框架、支架 1.2 毫米	存储温度	-40 °C～ 68 °C
表面处理	脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	相对湿度	10% ～ 90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZBJG6622UB	22U 玻璃门机柜 600*600*1200 mm	台
ZBJG6627UB	27U 玻璃门机柜 600*600*1388 mm	台
ZBJG6632UB	32U 玻璃门机柜 600*600*1610 mm	台

机柜配件



物理参数	
工作温度	-10℃～60℃
存储温度	-40℃～68℃
相对湿度	10%～90%

产品型号	产品描述	包装规格
ZPDU-8	横装 PDU 10A 入 10A 万用口出	条
ZPDU-12	竖装 PDU 10A 入 10A 万用口出	条
ZPDU16-8	横装 PDU 16A 入 10A 万用口出	条
ZPDU16-12	竖装 PDU 16A 入 10A 万用口出	条
ZPDU32-12	竖装 PDU 32A 入 10A 万用口出	条
ZGDTB-350	托盘 (483*350*43) 用于 600 深以下机柜	块
ZGDTB-550	托盘 (483*550*43) 用于 800 深机柜	块
ZGDTB-650	托盘 (483*650*43) 用于 1000/1100 深机柜	块
ZGDTB-750	托盘 (483*750*43) 用于 1200 深机柜	块
ZJGLXC2P-42	42U SNB 理线槽 1 对 2 根	付
ZJGLXB2P-42	42U SNB 理线板 1 对 2 根	付
ZJGZXB2P-42	42U 服务器机柜 扎线板 1 对 2 根	付
ZKM1U	1U 盲板 卡扣式机柜横装	个
ZKM2U	2U 盲板 卡扣式机柜横装	个
ZBJEFAN-2	2 口 风机 (483*170*44)	个
ZBJEFAN-4	4 口 风机 (483*330*44)	个
ZFJEFAN-4	4 口 风机 (330*350*52)	个
ZFJEFAN-6	6 口 风机 (560*350*52)	个

工具



一字螺丝刀



十字螺丝刀



记号笔



红光笔



打线刀



手持式端面检测



手持式光功率计



SC/LC 清洁笔



MPO/MTP 清洁笔



皮线光缆开剥器



芳纶剪刀



光纤剥纤钳



尖嘴钳



斜口钳



网络压线钳



光纤切割刀

辅材



尼龙扎带



魔术贴



通信与数据中心事业部
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