

LONGNET

安全可靠的结构化布线解决方案



关于 LONGNET

作为兆龙互连旗下企业级综合布线品牌，LONGNET 以“连接美好未来”为核心理念，深耕政企数字化基建领域，通过全栈自研体系构建安全可靠的综合布线解决方案，成为数字时代基础设施连接的价值赋能者。

LONGNET 构建覆盖光铜布线系统及布线管理的完整产品线，从千兆铜缆到万兆光纤，全面适配不同场景对“传输安全”与“物理防护”的核心需求。

传输层安全

- 

依托 CNAS 实验室的行业级数据模型与电磁仿真技术，对连接器开展全频段信号损耗模拟优化，确保高频传输场景下的低延迟与抗干扰性能
- 

运用 3D 结构设计算法优化连接模块拓扑结构，有效提升信号传输完整性
- 

屏蔽铜缆采用铝箔 / 金属编织网双重屏蔽技术，可抵御电磁干扰，保障数据在物理层的传输机密性
- 

光纤方案基于低损耗特性，实现高速信号的稳定无失真传输

物理层防护



快速索引

公司介绍	01
行业解决方案	09
企业办公	12
政府政务	13
教育场景	14
医疗场景	15
酒店场景	16
连锁商超场景	17
 铜布线系统产品方案	18
铜系统 — 数据电缆 (8 类、7A 类、6A 类、6 类、5E 类、5 类、3 类)	20
铜系统 — 预端接铜缆 (6A 类、6 类)	36
铜系统 — 跳线 (8 类、6A 类、6 类、5E 类、语音类)	40
铜系统 — 模块 (8 类、6A 类、6 类、5E 类)	47
铜系统 — 配线架 (8 类、6A 类、6 类、5E 类)	53
铜系统 — 配件 (面板、地插、水晶头、理线器)	57
铜系统 — 工具 (安装工具)	62
 光纤布线系统产品方案	63
光系统 — 光缆 (室内光缆、室外光缆 (GYXTW、GYTA/S、GYTA53)、皮线光缆)	66
光系统 — MPO/MTP 跳线	69
光系统 — 光纤预端接	71
光系统 — 光纤跳线	72
光系统 — 尾纤	73
光系统 — 配线架	74
光系统 — 终端盒	75
光系统 — 配件 (光纤熔纤组件包、光纤面板、适配器)	76

售后服务政策

30⁺

全国 30+ 服务网点



7×24 小时 极速响应



关键项目客户经理 1 对 1 跟进

25

核心产品 25 年 超长质保

16万 m²

生产基地 (中国)

17.7万 m²

生产基地 (泰国)

2000+

员工

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 AI、数据中心、通信、智能建筑、智能制造、智能汽车、智能家居、智慧医疗、新能源、特种装备等领域, 共创万物互联的新未来。

连接美好未来

1993-至今

发展历程

1993-2000

- 兆龙成立于浙江德清
- 进入语音通信领域
- 业务遍布全国

2001-2012

- 步入千兆网络时代 (5e类 ,6类)
- 开启万兆网络时代 (6_A类 ,7类 ,7_A类)
- 进入数据中心高速交换机和服务器领域 (14G-NRZ , 28G-NRZ)
- 产品出口全球 100 多个国家和地区

2013-2019

- 开发 8 类数据线缆 (40Gbps), 达到国际先进水平
- 高速互连产品拓展至 56G-PAM4, 112G-PAM4
- 数据线缆出口量稳居全国前列
- 开发工业数据通信, 信号控制和机器人线缆 & 组件产品, 步入工业领域
- 成立上海创新与营销中心, 杭州研究院

2020- 至今

- 2020 年 12 月在深交所上市, 股票代码: 300913
- 2020 年实验室获 CNAS 国家实验室认可
- 2023 年投资海外设立泰国生产基地和新加坡公司
- 2024 年泰国生产基地正式投产
- 2025 年通过 EcoVadis 评估获可持续发展铜牌

科研实力



上海电缆研究所
科研生产基地



清华大学
产学研合作



浙江大学—兆龙互连
杭州研究院



浙江工业大学
产学研合作



CNAS
认可实验室



Intertek
卫星实验室



浙江省
省级企业研究院

浙江省企业
研究院



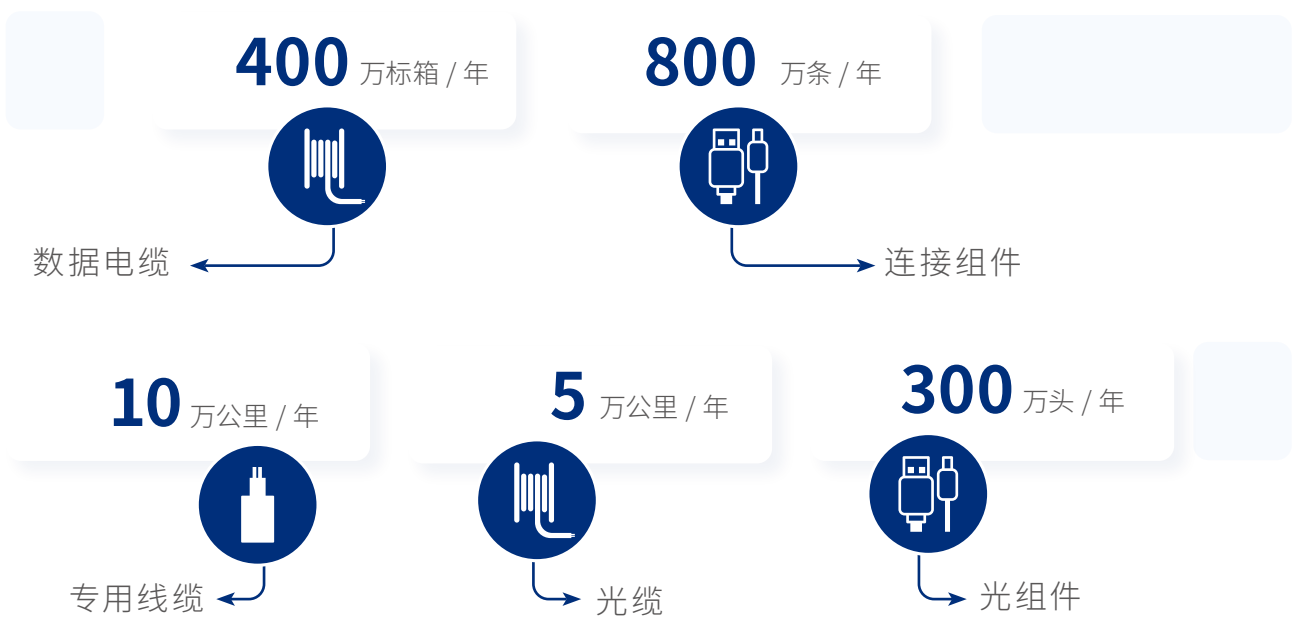
浙江省
企业技术中心

浙江省企业
技术中心



总部研发中心
杭州研究院
深圳研发中心
泰国春武里研发中心

产能规模



体系认证



研发团队

100 多人的研发团队



带队专家

中国通信光电缆专家委员会委员
IEEE 高级会员
国家高级工程师
全球知名高校博士、硕士



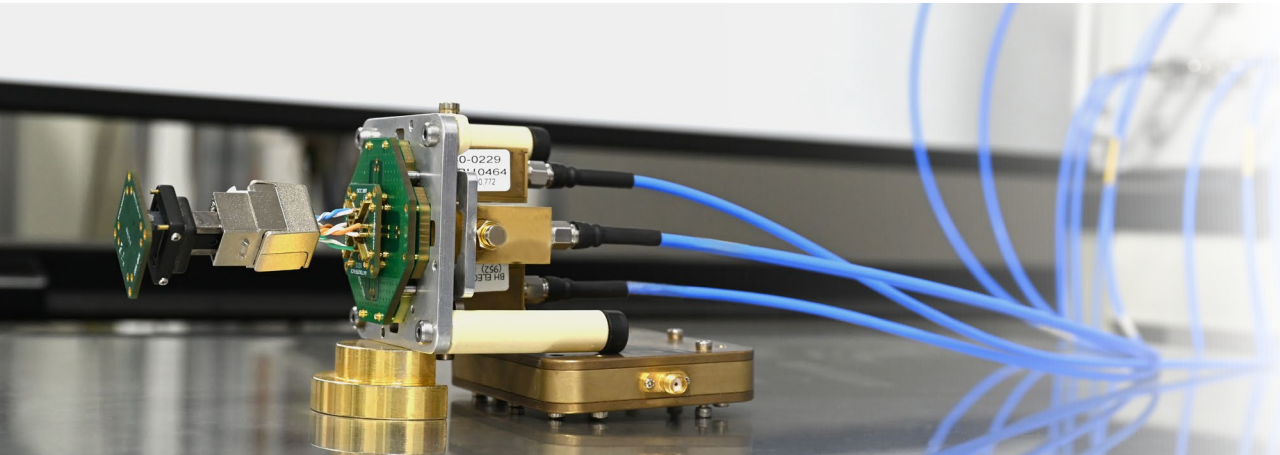
合作专家

IEEE 会士
上海电缆研究所专家
知名高校教授
知名研究院 / 设计院专家



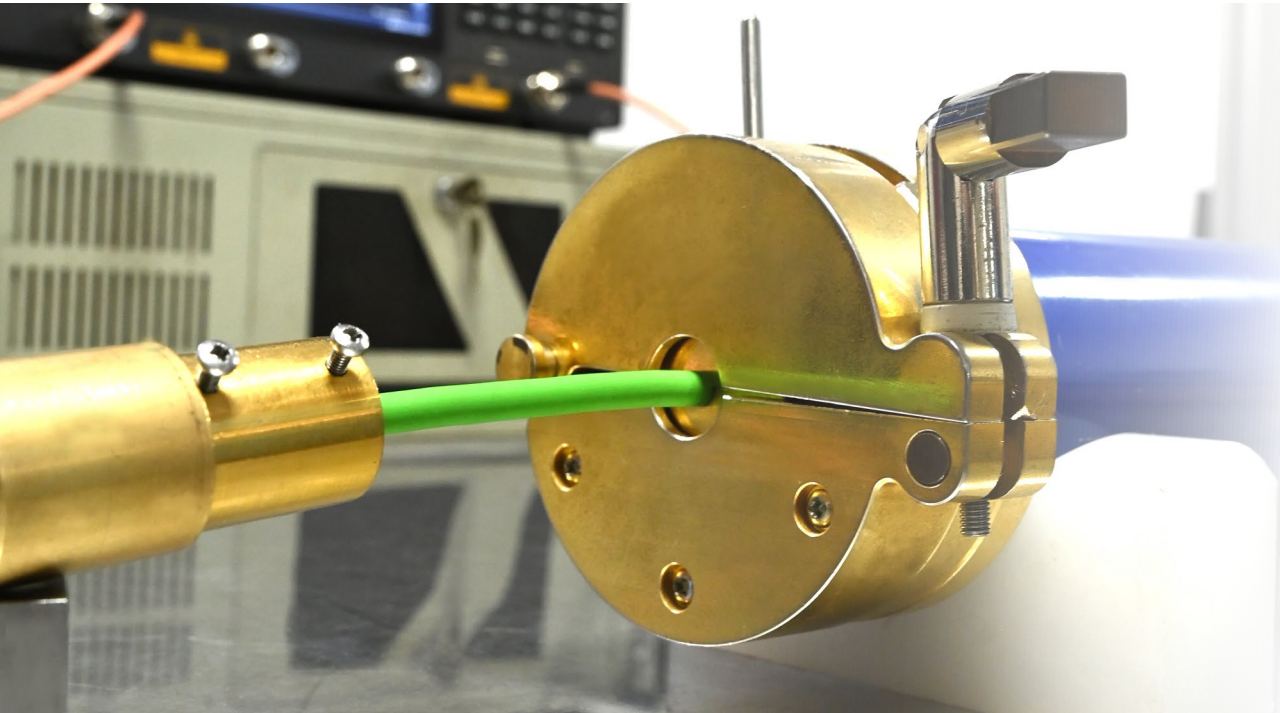
实验室

电磁兼容和信号完整性实验室，配置了标准化的连接器测试系统、屏蔽效能测试系统。



测试内容

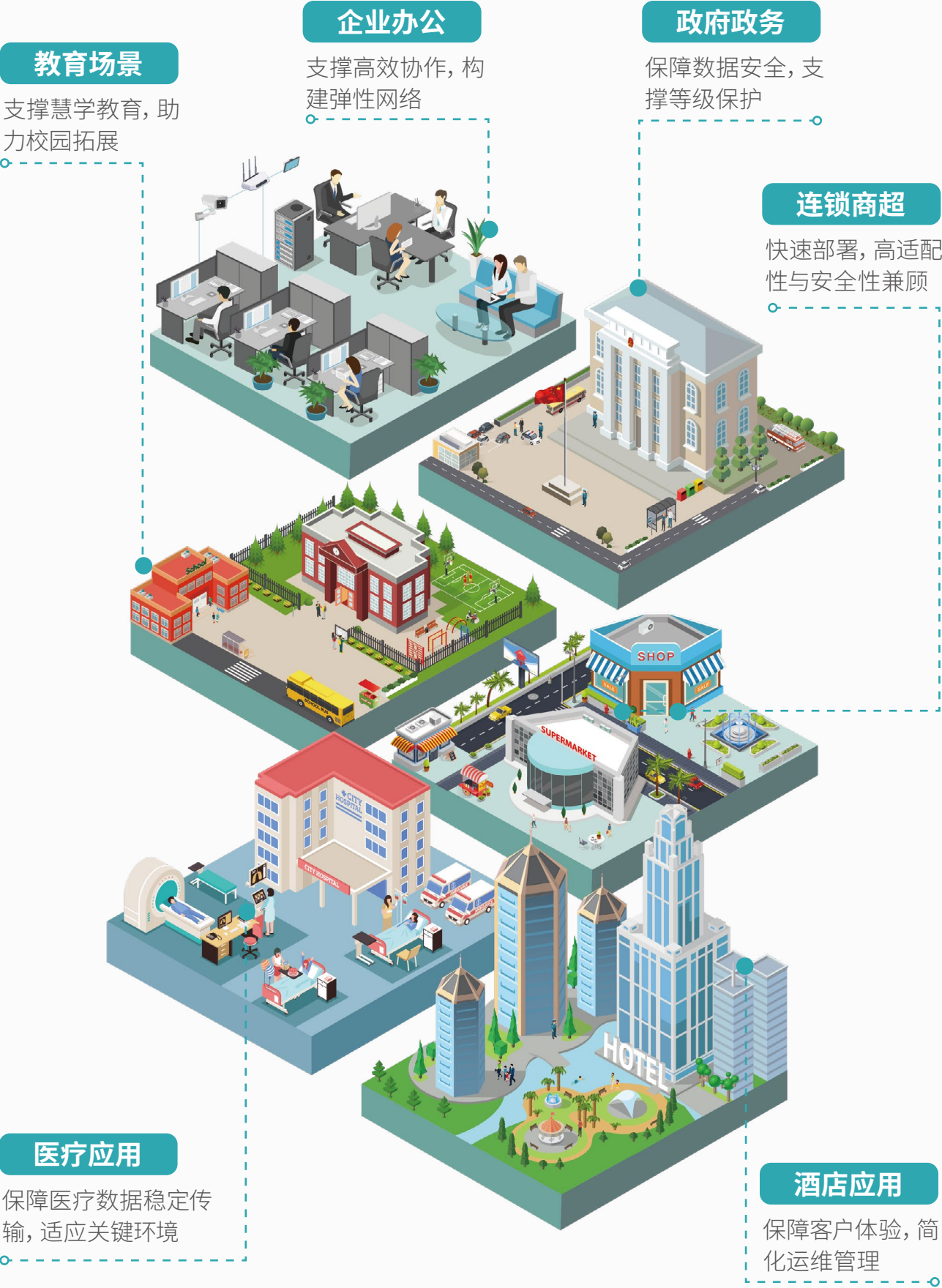
能够严格按照国际标准测试方式测试综合布线系统、工业布线系统和高速布线系统的传输性能、屏蔽效能和机械可靠性能。



测试目的

验证连接系统和组件的电气性能、传输性能和可靠性。

行业解决方案



安全可靠，定制赋能——LONGNET 行业解决方案

基于对行业需求的精准洞察，LONGNET 将安全可靠融入定制化方案设计。



政企空间

为智慧政务云中心与企业楼宇提供分级屏蔽布线系统，通过全链路屏蔽设计与冗余链路技术，阻断数据泄露风险的同时保障核心业务连续性，适配等保标准与未来网络扩展需求。



民生领域

医疗场景采用抗干扰屏蔽布线，确保 PACS 影像等关键数据低延迟传输；教育场景通过全光网络物理隔离技术，支撑智慧教学应用稳定运行，兼顾安全性与部署效率。



商业场景

标准化酒店布线方案中，万兆屏蔽模块与供电负载均衡技术结合，实现 WiFi 无缝覆盖与数据安全传输，助力连锁品牌快速复制的同时降低综合成本。



CNAS 认证支撑，LONGNET 全链品质护航

LONGNET 以自主 CNAS 认证实验室为技术支撑，构建从研发到交付的全生命周期品控体系。



材料严选

选低烟无卤环保材质，通过多项权威认证，确保产品符合国标及国际安全标准；

工艺精研

研发与制造工序实施数字化管控，关键环节融入型式检验检测等核心技术，从源头保障品质；

服务闭环

提供 "咨询 - 设计 - 实施 - 验收" 全流程支持，配套专业施工指导与长期质保服务，让安全可靠贯穿系统全周期；



在数字化新基建浪潮中，LONGNET 始终坚信：

安全可靠是数字基础设施的核心要求，超越单一技术指标。LONGNET 凭借扎实的技术保障传输可靠性，以精湛工艺构建物理防护，并通过全流程品控确保产品品质。我们致力于将每一条布线链路打造为数字经济的安全基石——从智慧城市的骨干网络到企业办公的核心枢纽。LONGNET 以专业能力和持续创新，为数字基础设施构筑坚实的安全屏障，提供值得信赖的连接，保障价值在安全环境中持续增长。

企业办公

支撑高效协作，构建弹性网络



政府政务

保障数据安全，支撑等级保护



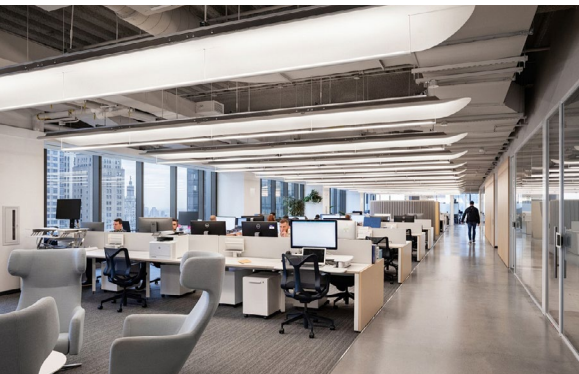
网络高负载办公需求增长

面对多终端办公、高清视频会议、云应用频繁接入的高并发网络环境，LONGNET S 系列布线系统提供高带宽屏蔽铜缆与光纤主干结合的架构，支持模块化预端接与链路冗余，快速部署、灵活扩展，保障核心业务持续运行。



信息安全

政务数据承载着关键业务流程与公共服务，需全面满足等级保护合规要求。LONGNET 采用 U/FTP 屏蔽铜缆与全光物理隔离方案，构建从接入层到汇聚层的多级防护结构，有效防止数据泄露、电磁干扰和非法入侵，全面守护信息在传输过程中的保密性、完整性与可用性。



环保合规、安全办公更有保障

办公场所人流集中、电力密布，安全用线尤为关键。LONGNET S 系列采用低烟无卤 (LSZH) 护套材料，火灾情况下烟雾低、无卤素释放，构筑绿色、安全、合规的办公通信环境，为人员与资产提供全方位保障。



材料安全

政务布线系统需同时满足长期运行的稳定性与应急场景下的可靠性。LONGNET 选用通过环境与阻燃双重认证的 LSZH 护套线缆，具备优异的阻燃性、低烟毒性和环保性能。即使在高温、电气短路等火灾场景中，也能大幅减少烟雾密度，且不释放腐蚀性卤化物，减少对人体呼吸系统的伤害与逃生障碍。结合拓扑结构优化设计，从数据传输完整性到消防防护能力全面提升。

教育场景

支撑慧学教育，助力校园拓展



全光主干

随着智慧校园建设加速，教学场景中对网络稳定性和传输性能的依赖性愈发增强。LONGNET 提供适配智慧教室与视频教学的光铜融合方案，全面满足远程互动课堂与在线资源调用需求。



环保阻燃

校园教育场景对安全的系数要求极高，针对校园人流密集、消防要求苛刻的特点，S 系列产品采用低烟无卤护套材料，配合安全结构设计及抗拉性能，适用于教学楼、学生宿舍等人群密集区布线需求，减少火灾隐患与有害气体释放，全面提升校园安全系数。

医疗场景

保障医疗数据稳定传输，适应关键环境



数据无损

医疗网络承载着 PACS 影像、电子病历、手术直播等关键业务，任何数据延迟或丢失都可能影响诊疗决策。LONGNET 医疗级布线方案采用抗干扰铜缆与低损耗光纤组合，保障数据高保真实时传输，确保关键数据传输稳定、无延迟、不失真。



耐用防腐 / 电磁干扰

医院对于消防及环保有着更高的要求，需长期为关键区域构建安全运行保障。LSZH 护套不仅具备阻燃性，S 系列解决方案还兼备了抗电磁干扰及抗菌性，适用于手术室、急诊室、检验中心等特殊空间，保障生命信道永不断链。

酒店场景

保障客户体验，简化运维管理



系统融合

现代酒店需同时承载 IPTV、智能门锁、Wi-Fi 6 覆盖、客控系统等多种网络应用，对布线系统的带宽与稳定性提出更高要求。LONGNET 采用万兆屏蔽铜缆结合 PoE 负载均衡技术，提高高可靠性数据链路，保障前台、客房、后勤系统无缝互联，全面提升入住体验与运营效率。



安全部署

酒店布线需兼顾安全性与隐蔽性，LONGNET 建议铜缆、光缆及弱电缆统一采用 LSZH 护套，具备良好的阻燃性能和低毒排放特性，避免火灾中产生有害气体，全面提升人员生命安全保障，满足酒店行业对电气安全与消防验收的双重要求。

连锁商超场景

快速部署，高适配性与安全性兼顾



灵活部署

连锁商超开店节奏快、场景多样，对布线系统的适配性和施工效率提出更高的要求。LONGNET 提供多规格铜缆跳线与灵活布线方案，满足收银终端、监控系统、门禁等设备接入需求，便于现场快速布线与统一管理，助力门店高效上线、稳定运营。



低烟阻燃

商超布线密集，且人员流动频繁，对电气安全提出更高标准。LONGNET 全系列产品采用低烟无卤 (LSZH) 护套，有效抑制火焰蔓延与有毒气体释放，广泛适用于购物中心、便利店、仓储物流等场所，从源头保障人员与资产安全。

铜布线系统 产品方案

高速

从 1Gb/s、2.5Gb/s、5Gb/s 到 10Gb/s，最高支持 40Gb/s 应用的高速铜缆方案

高密

1U48 口铜配、节省有限的机柜资源；极细铜缆跳线、极小的护套外径和空间占比，便于施工运维让高密度布线可靠落地

安全

可提供 IEC60332-1、IEC60332-3、B1(d0,t0,a1) 等阻燃等级产品方案，满足不同阻燃要求应用

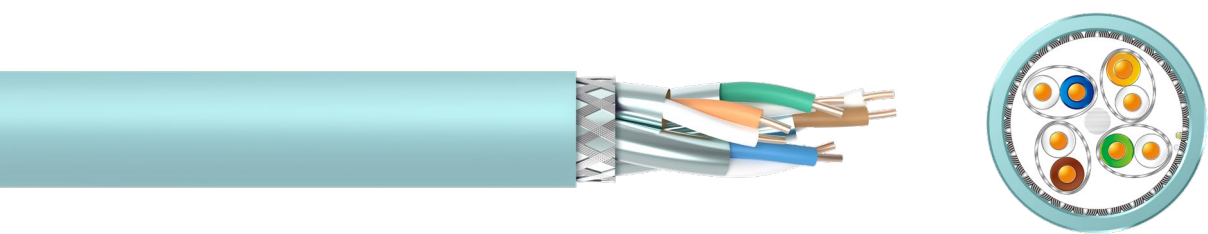


布缆系统的类别或等级

最高工作频率 (MHz)	类别	等级	适用应用	连接类型
16	3 类	C 级	10BASE-TX	RJ45
100	5 类 /5e 类	D 级	100BASE-TX、1000BASE-T、2.5GBASE-T	RJ45
250	6 类	E 级	1000BASE-T、2.5GBASE-T、5GBASE-T	RJ45
500	6 _A 类	E _A 级	10GBASE-T	RJ45
600	7 类	F 级	10GBASE-T	8.2
1000	7 _A 类	F _A 级	10GBASE-T、25GBASE-T	8.2
2000	8.1 类	Class I 级	25GBASE-T、40GBASE-T	RJ45
	8.2 类	Class II 级	25GBASE-T、40GBASE-T	8.2

铜系统——数据电缆

8 类线对屏蔽铜缆



产品特征

- 更高的传输带宽，频率带宽 2000 MHz
- 双屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 61156-9
- ANSI/TIA-568.2-D

物理特性

导体材料	22AWG 单股裸铜
绝缘材料	皮 - 泡 - 皮 (PE)
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

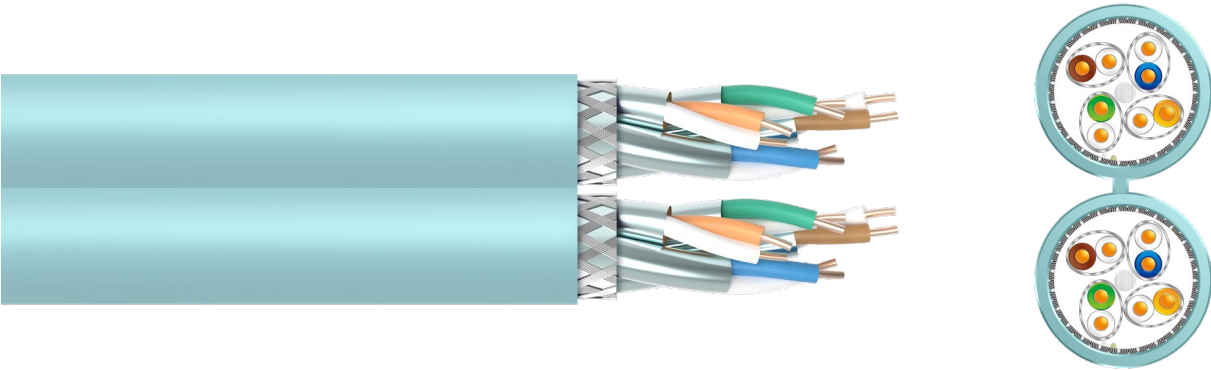
直流电阻	≤ 6.92Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 2%
NVP	78%
传输延迟	≤ 25 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 120 pF/100m
最高工作频率	2000MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC8SF4HF	S/FTP Category 8 2000MHz 4PR 22AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	8.4±0.4mm	S

铜系统——数据电缆

7_A 类线双屏蔽双拼 8 字铜缆



产品特征

- 8 字型双拼电缆，频率带宽 1000MHz
- 双屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 61156-5
- EN 50288-9

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	皮 - 泡 - 皮 (PE)
线对数量	2x4
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

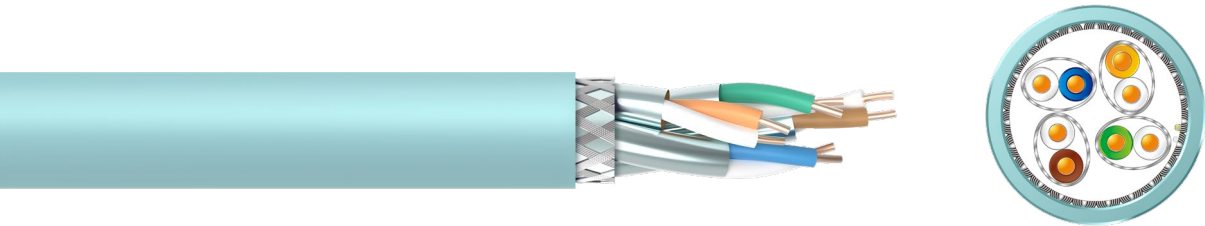
直流电阻	≤ 9.5 Ω/100 m
直流电阻不平衡	≤ 2%
NVP	74%
传输延迟	≤ 25 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160 pF/100m
最高工作频率	1000 MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrDC7ASF4HF	DUPLEX S/FTP Category7A 1000MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	500 米 / 轴	7.8 * 16 ± 0.4 mm	S

铜系统——数据电缆

7_A 类双屏蔽铜缆



产品特征

- 更高的传输带宽，频率带宽 1000 MHz
- 双屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- EN 50288-9

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	皮 - 泡 - 皮 (PE)
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

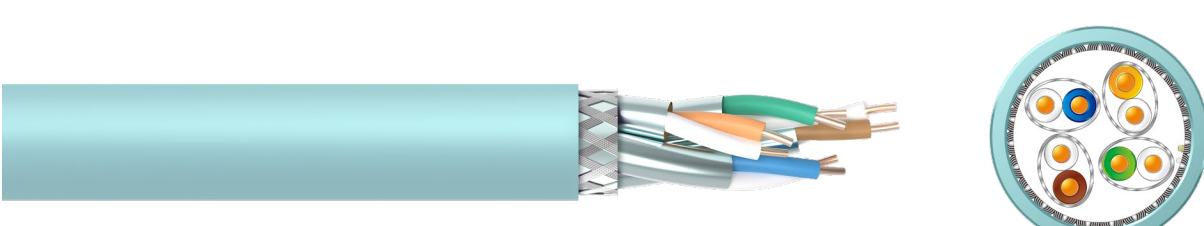
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 2%
NVP	74%
传输延迟	≤ 25 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	1000MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC7ASF4HF	S/FTP Category 7 _A 1000MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	7.8±0.4 mm	S

铜系统——数据电缆

6_A 类双屏蔽铜缆



产品特征

- 卓越性能，支持多节点链路与信息应用
- 双屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	皮 - 泡 - 皮 (PE)
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

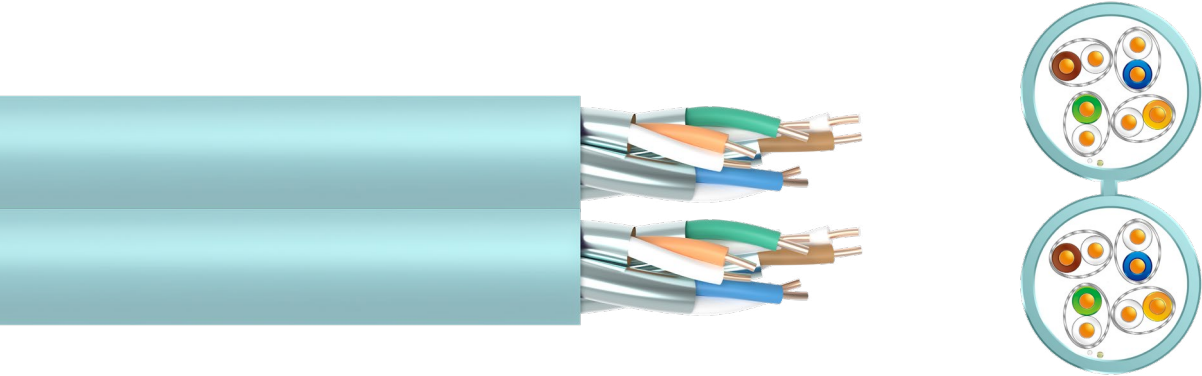
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	79%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	500MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC6ASF4HF	S/FTP Category 6 _A 500MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	7.4±0.4 mm	S

铜系统——数据电缆

6_A 类线对屏蔽双拼 8 字铜缆



产品特征

- 8 字型双拼电缆，频率带宽 500MHz
- 屏蔽结构，提供优良的抗电磁干扰性能
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 61156-5
- ANSI/TIA-568.2-D
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	皮 - 泡 - 皮 (PE)
线对数量	2x4
屏蔽材料	铝箔
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

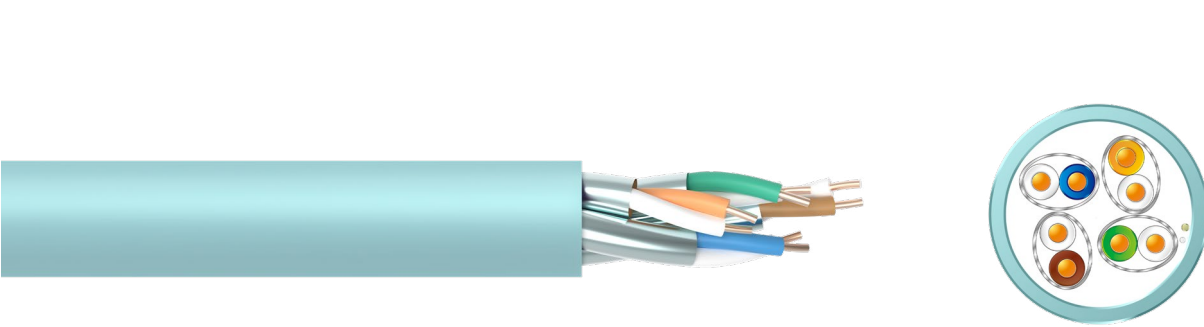
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	79%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	500MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrDC6AF4HF	DUPLEX U/FTP Category6A 500MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	500 米 / 轴	7.4*16 ± 0.4 mm	S

铜系统——数据电缆

6_A 类线对屏蔽铜缆



产品特征

- 卓越性能，支持多节点链路信道应用
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 61156-5
- ANSI/TIA-568.2-D
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	皮 - 泡 - 皮 (PE)
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

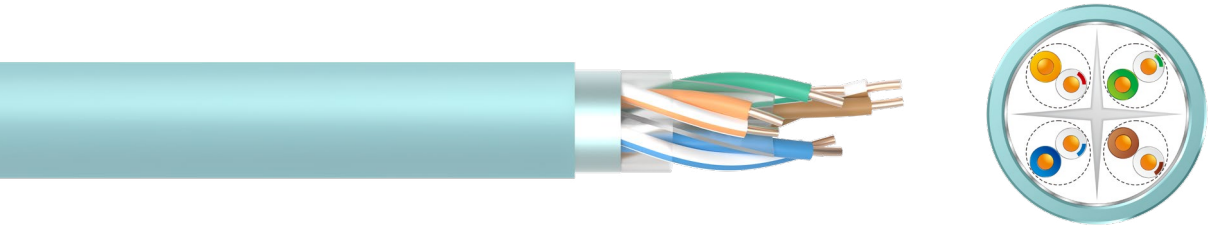
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	79%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	500MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC6AF4HFA	U/FTP Category 6 _A 500MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	7.0±0.4 mm	S

铜系统——数据电缆

6_A 类非屏蔽铜缆



产品特征

- 卓越性能，支持多节点链路与信道应用
- 优化设计，通过 6 包 1 外部干扰测试
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	皮 - 泡 - 皮 (PE)
线对数量	4
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

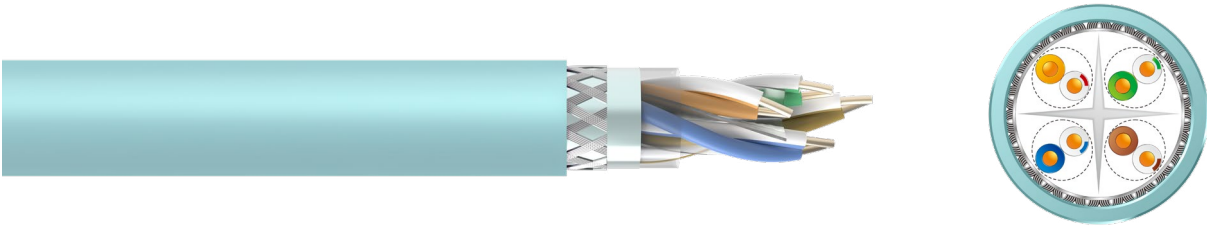
直流电阻	≤ 9.38 Ω/100 m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	67%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	500MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC6AU4HFA	U/UTP Category 6 _A 500MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	7.3±0.4 mm	S

铜系统——数据电缆

6 类双屏蔽铜缆



产品特征

- 卓越性能，支持多节点链路与信道应用
- 双屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	见订购信息
工作温度	-30°C ~ +60°C (LSZH) -20°C ~ +60°C (PVC)

电气特性

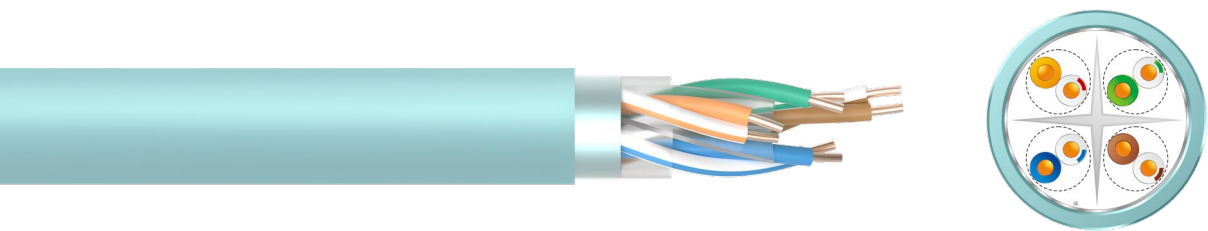
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	66%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	250MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC6SF4HF	SF/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	7.8±0.4 mm	S
ZC6SF4PV	SF/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG PVC	灰 色	305 米 / 轴	7.8±0.4 mm	E

铜系统——数据电缆

6 类总屏蔽铜缆



产品特征

- 卓越性能，支持多节点链路与信道应用
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	23AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔
护套材料	见订购信息
工作温度	-30°C ~ +60°C (LSZH) -20°C ~ +60°C (PVC) -20°C ~ +60°C (PE)

电气特性

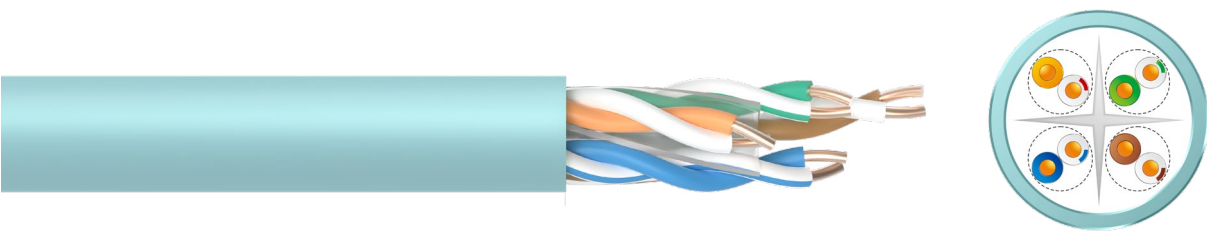
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	66%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	250MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC6F4HF	F/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	7.4±0.4 mm	S
ZC6F4PV	F/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG PVC	灰 色	305 米 / 轴	7.4±0.4 mm	E
ZC6F4PE	F/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG PE	黑 色	305 米 / 轴	7.4±0.4 mm	E

铜系统——数据电缆

6 类非屏蔽铜缆



产品特征

- 卓越性能，支持多节点链路与信道应用
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	单股裸铜 (线规见订购信息)
绝缘材料	HDPE
线对数量	4
护套材料	见订购信息
护套外径	见订购信息
工作温度	-30°C ~ +60°C (LSZH) -20°C ~ +60°C (PVC) -40°C ~ +60°C (PE)

电气特性

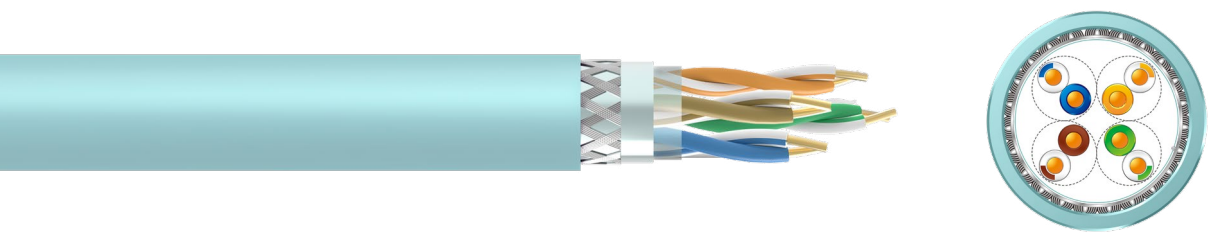
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	69%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	250MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC6U4HFA	U/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 箱	6.1 ± 0.4 mm	S
ZPrC6U4HFE	U/UTP Category 6 250MHz 4PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 箱	5.4 ± 0.4 mm	S
ZC6U4PVA	U/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG PVC	灰色	305 米 / 箱	6.1 ± 0.4 mm	E
ZC6U4PE	U/UTP Category 6 250MHz 4PR 23AWG PE	黑色	305 米 / 箱	6.5 ± 0.4 mm	E
ZC6U4PVE	U/UTP Category 6 250MHz 4PR 24AWG PVC	灰色	305 米 / 箱	5.4± 0.4 mm	C

铜系统——数据电缆

5e 类双屏蔽铜缆



产品特征

- 卓越性能，支持多节点链路与信道应用
- 双屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	24AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	见订购信息
工作温度	-20°C ~+60°C (LSZH) -20°C ~+60°C (PVC) -20°C ~+60°C (PE)

电气特性

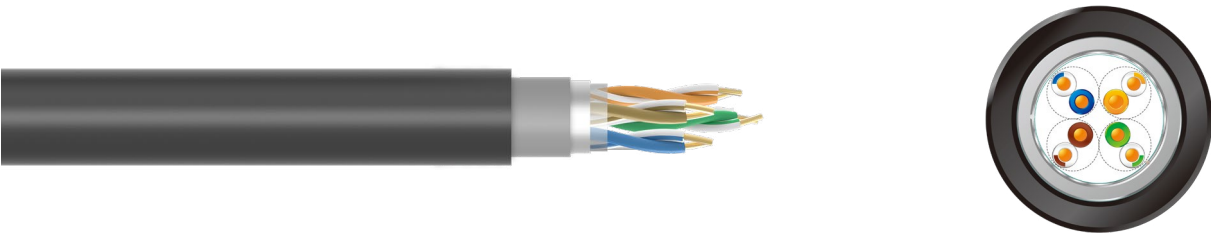
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	68%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	100MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZC5ESF4HF	SF/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	6.6±0.4 mm	S
ZC5ESF4PV	SF/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PVC	灰色	305 米 / 轴	6.6±0.4 mm	E
ZC5ESF4PE	SF/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PE	黑色	305 米 / 轴	6.6±0.4 mm	E

铜系统——数据电缆

5e 类总屏蔽铠装铜缆



产品特征

- 铠装设计，提供卓越的抗拉、抗压及抗干扰防护性能
- 应用环境，适用于户外、电力、直埋布线场景
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- EN 50173-1
- IEC 61156-5
- GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	24AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔
铠装材料	复合钢塑带
护套材料	PVC+PE
工作温度	-40°C ~ +60°C

电气特性

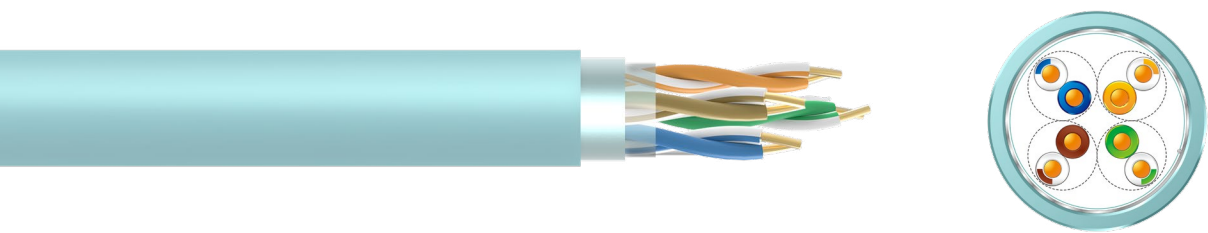
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	68%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	100MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZC5EF53VPE	F/UTP.53 Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PVC+PE	黑色	305 米 / 轴	10.4±1.0 mm	E

铜系统——数据电缆

5e 类总屏蔽铜缆



- 产品特征
- 卓越性能，支持多节点链路与信道应用
 - 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

- 参考标准
- ISO/IEC 11801-1
 - GB/T 18233.1
 - ANSI/TIA-568.2-D
 - EN 50173-1
 - IEC 61156-5
 - GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	24AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	4
屏蔽材料	铝箔
护套材料	见订购信息
护套外径	6.3±0.4 mm
工作温度	-30°C ~ +60°C (LSZH) -20°C ~ +60°C (PVC) -40°C ~ +60°C (PE)

电气特性

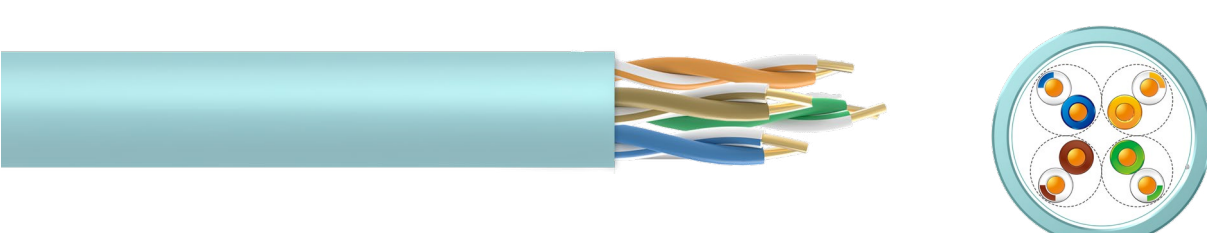
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	68%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	100MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZC5EF4HF	F/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 箱	6.3±0.4 mm	S
ZC5EF4PV	F/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PVC	灰 色	305 米 / 箱	6.3±0.4 mm	E
ZC5EF4PE	F/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PE	黑色	305 米 / 箱	6.3±0.4 mm	E

铜系统——数据电缆

5e 类非屏蔽铜缆



- 产品特征
- 卓越性能，支持多节点链路与信道应用
 - 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

- 参考标准
- ISO/IEC 11801-1
 - GB/T 18233.1
 - ANSI/TIA-568.2-D
 - EN 50173-1
 - IEC 61156-5
 - GB/T 18015.5

物理特性

导体材料	24AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	4
护套材料	见订购信息
工作温度	-30°C ~ +60°C (LSZH) -20°C ~ +60°C (PVC)

电气特性

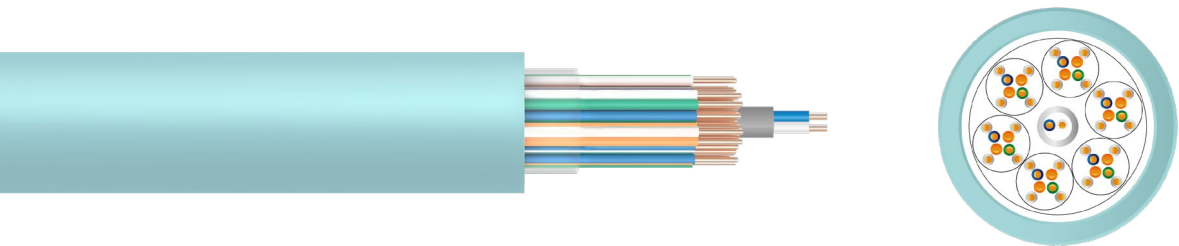
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	69%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	100MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZC5EU4HF	U/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 箱	5.0±0.4 mm	S
ZC5EU4PV	U/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PVC	灰色	305 米 / 箱	5.0±0.4 mm	E
ZC5EU4PE	U/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PE	黑色	305 米 / 箱	5.2±0.4 mm	E
ZC5EU4VPE	U/UTP Category 5e 100MHz 4PR 24AWG PVC+PE	黑色	305 米 / 箱	6.0±0.4 mm	E

铜系统——数据电缆

5 类非屏蔽大对数铜缆



产品特征

- 语言主干，专为电话、多媒体等主干系统设计
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 61156-4
- GB/T 18015.4

物理特性

导体材料	24AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	25
护套材料	见订购信息
工作温度	-30°C ~ +60°C (LSZH) -20°C ~+60°C (PVC)

电气特性

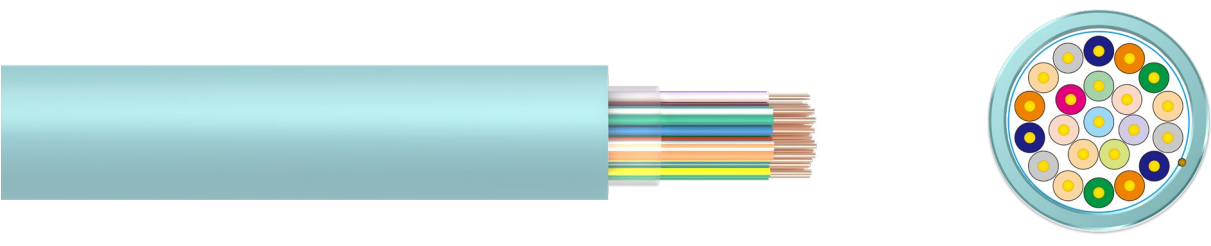
直流电阻	≤ 9.5Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	69%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	100MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC5U25HF	U/UTP Category 5 100MHz 25PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	13.2±1.0 mm	S
ZC5U25PV	U/UTP Category 5 100MHz 25PR 24AWG PVC	灰色	305 米 / 轴	13.2±1.0 mm	E

铜系统——数据电缆

3 类非屏蔽大对数铜缆



产品特征

- 语言主干，专为电话、多媒体等主干系统设计
- 优质铜材，提供卓越的拉伸性能和电阻性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- IEC 61156-4
- ANSI/TIA-568.2-D
- GB/T 18015.4
- Q/ZLX 0012 (26AWG)

物理特性

导体材料	24AWG/26AWG 单股裸铜
绝缘材料	HDPE
线对数量	见订购信息
护套材料	见订购信息
工作温度	-30°C ~ +60°C (LSZH) -20°C ~+60°C (PVC) -40°C ~+60°C (PE)

电气特性

直流电阻	≤ 14.8Ω/100m
直流电阻不平衡	≤ 5%
NVP	69%
传输延迟	≤ 45 ns/100m
对地电容不平衡	≤ 160pF/100m
最高工作频率	16MHz

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	外径	系列
ZPrC3U25HF	U/UTP Category 3 16MHz 25PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	11.3±1.0 mm	S
ZPrC3U50HF	U/UTP Category 3 16MHz 50PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	15.2±1.0 mm	S
ZPrC3U100HF	U/UTP Category 3 16MHz 100PR 24AWG LSZH(IEC 60332-1)	冰蓝色	305 米 / 轴	20.2±1.0 mm	S
ZC3U25PVE	U/UTP Category 3 16MHz 25PR 26AWG PVC	灰色	305 米 / 轴	9.3±1.0 mm	E
ZC3U50PVE	U/UTP Category 3 16MHz 50PR 26AWG PVC	灰色	305 米 / 轴	12.7±1.0 mm	E
ZC3U100PVE	U/UTP Category 3 16MHz 100PR 26AWG PVC	灰色	305 米 / 轴	16.5±1.0 mm	E
ZC3U25PEE	U/UTP Category 3 16MHz 25PR 26AWG PE	黑色	305 米 / 轴	9.3±1.0 mm	E
ZC3U50PEE	U/UTP Category 3 16MHz 50PR 26AWG PE	黑色	305 米 / 轴	12.7±1.0 mm	E
ZC3U100PEE	U/UTP Category 3 16MHz 100PR 26AWG PE	黑色	305 米 / 轴	16.5±1.0 mm	E

铜系统——预端接铜缆

6_A 类屏蔽模块预端接铜缆



产品特征

- 端接形式，6 根或 12 根铜缆两侧预端接模块
- 工厂预制，100% Fluke 测试，保障产品性能
- 快速部署，即插即用节省现场端接时间
- 屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
插拔寿命	≥ 2500 次
导体材料	23AWG 单股裸铜
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	LSZH
成束材料	尼龙编织网
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}

订购信息

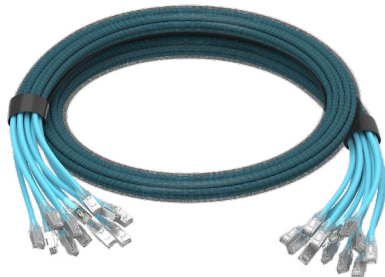
产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列
ZPK6SF6AHF-IB-*m	S/FTP Category 6 _A 500MHz 4PR LSZH-6*2 模块 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S
ZPK12SF6AHF-IB-*m	S/FTP Category 6 _A 500MHz 4PR LSZH-12*2 模块 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S

注 ¹: *= 长度，预端接为定制产品，可根据实际应用所测量的长度选型。

注 ²: 颜色可提供定制服务，详情询问当地销售专员

铜系统——预端接铜缆

6_A 类屏蔽水晶头预端接铜缆



产品特征

- 端接形式，6 根或 12 根铜缆两侧预端接水晶头
- 工厂预制，100% Fluke 测试，保障产品性能
- 快速部署，即插即用节省现场端接时间
- 屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
插拔寿命	≥ 2500 次
导体材料	26AWG 多股裸铜
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜丝
护套材料	LSZH
成束材料	尼龙编织网
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列
ZP6SF6AHF-IB-*m	S/FTP Category 6 _A 500MHz 4PR LSZH-6*2 水晶头 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S
ZP12SF6AHF-IB-*m	S/FTP Category 6 _A 500MHz 4PR LSZH-12*2 水晶头 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S

注 ¹: *= 长度，预端接为定制产品，可根据实际应用所测量的长度选型。

注 ²: 颜色可提供定制服务，详情询问当地销售专员

铜系统——预端接铜缆

6 类非屏蔽模块预端接铜缆



产品特征

- 端接形式，6 根或 12 根铜缆两侧预端接模块
- 工厂预制，100% Fluke 测试，保障产品性能
- 快速部署，即插即用节省现场端接时间
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
插拔寿命	≥ 2500 次
导体材料	23AWG 单股裸铜
护套材料	LSZH
成束材料	尼龙编织网
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列
ZPK6U6HF-IB-*m	U/UTP Category 6 250MHz 4PR LSZH-6*2 模块 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S
ZPK12U6HF-IB-*m	U/UTP Category 6 250MHz 4PR LSZH-12*2 模块 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S

注 ¹: *= 长度，预端接为定制产品，可根据实际应用所测量的长度选型。

注 ²: 颜色可提供定制服务，详情询问当地销售专员

铜系统——预端接铜缆

6 类非屏蔽水晶头预端接铜缆



产品特征

- 端接形式，6 根或 12 根铜缆两侧预端接水晶头
- 工厂预制，100% Fluke 测试，保障产品性能
- 快速部署，即插即用节省现场端接时间
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
插拔寿命	≥ 2500 次
导体材料	24AWG 多股裸铜
护套材料	LSZH
成束材料	尼龙编织网
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}

订购信息

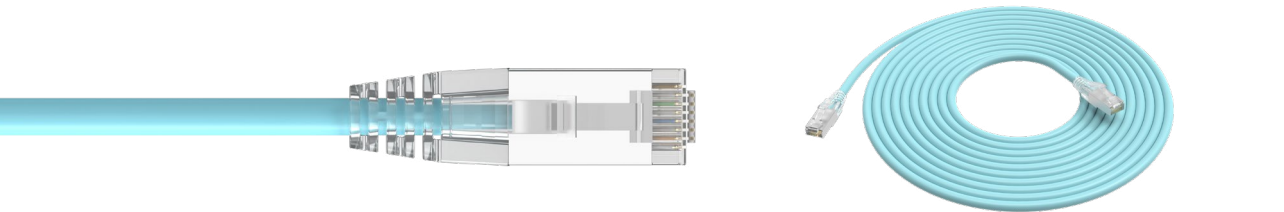
产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列
ZP6U6HF-IB-*m	U/UTP Category 6 250MHz 4PR LSZH-6*2 水晶头 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S
ZP12U6HF-IB-*m	U/UTP Category 6 250MHz 4PR LSZH-12*2 水晶头 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S

注 ¹: *= 长度，预端接为定制产品，可根据实际应用所测量的长度选型。

注 ²: 颜色可提供定制服务，详情询问当地销售专员

铜系统——跳线

6_A 类屏蔽网络跳线



- 产品特征
- 屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
 - 100% 测试，保障产品性能
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

- 参考标准
- ISO/IEC 11801-1
 - GB/T 18233.1
 - IEC 60603-7
 - EN 50173-1
 - ANSI/TIA-568.2-D

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
插拔寿命	≥ 2500 次
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

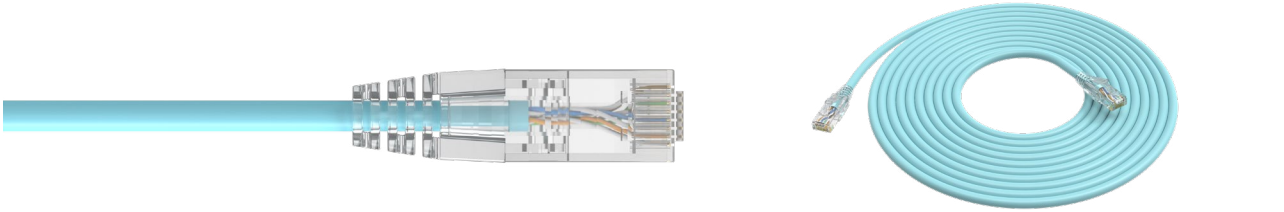
产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列
ZPF6AHFA-IB-T-*m	U/FTP Category 6 _A 4PR 26AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S
M-ZPF6AHFA-IB-T-*m	U/FTP Category 6 _A 4PR 30AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S

注 ¹: *= 长度, 1,2,3...

注 ²: 颜色可提供定制服务, 详情询问当地销售专员

铜系统——跳线

6_A 类非屏蔽网络跳线



- 产品特征
- 100% 测试，保障产品性能
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

- 参考标准
- ISO/IEC 11801-1
 - GB/T 18233.1
 - IEC 60603-7
 - EN 50173-1
 - ANSI/TIA-568.2-D

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
插拔寿命	≥ 2500 次
护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~ +60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

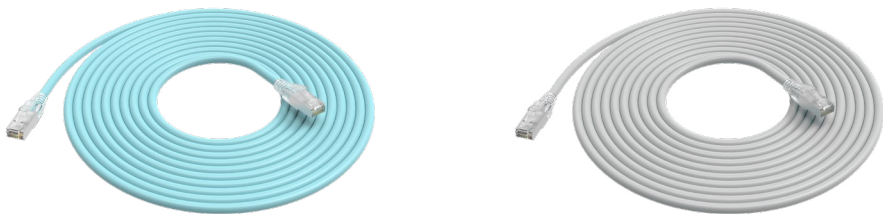
产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列
ZPU6AHF-IB-T-*m	U/UTP Category 6 _A 4PR 26AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S

注 ¹: *= 长度, 1,2,3...

注 ²: 颜色可提供定制服务, 详情询问当地销售专员

铜系统——跳线

6 类屏蔽网络跳线



产品特征

- 屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
- 100% 测试，保障产品性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
插拔寿命	见订购信息
护套材料	见订购信息
工作温度	-30°C ~+60°C (LSZH) -20°C ~+60°C (PVC)

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列	插拔寿命
ZPF6HF-IB-T-*m	F/UTP Category 6 4PR 26AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S	2500
ZPF6CM-T-*m	F/UTP Category 6 4PR 26AWG PVC(CM) RJ45 网络跳线 -*m	灰色 *	1PC/ 袋	E	750

注 ¹: *= 长度, 1,2,3...

注 ²: 颜色可提供定制服务, 详情询问当地销售专员

铜系统——跳线

6 类非屏蔽网络跳线



产品特征

- 100% 测试，保障产品性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
插拔寿命	见订购信息
护套材料	见订购信息
工作温度	-30°C ~+60°C (LSZH) -20°C ~+60°C (PVC)

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列	插拔寿命
ZPU6HFA-IB-T-*m	U/UTP Category 6 4PR 24AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S	2500
M-ZPU6HFA-IB-T-*m	U/UTP Category 6 4PR 28AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S	2500
ZPU6CM-T-*m	U/UTP Category 6 4PR 26AWG PVC(CM) RJ45 网络跳线 -*m	灰色 *	1PC/ 袋	E	750

注 ¹: *= 长度, 1,2,3...

注 ²: 颜色可提供定制服务, 详情询问当地销售专员

铜系统——跳线

5E 类屏蔽网络跳线



- 产品特征
- 屏蔽结构，提供卓越的抗电磁干扰性能
 - 100% 测试，保障产品性能
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

- 参考标准
- ISO/IEC 11801-1
 - EN 50173-1
 - GB/T 18233.1
 - ANSI/TIA-568.2-D
 - IEC 60603-7

物理特性		电气特性	
PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
插拔寿命	见订购信息	触点电阻	≤ 20 mΩ
护套材料	见订购信息	直流电阻	≤ 100 mΩ
工作温度	-30°C ~+60°C (LSZH)	耐 压	1000 V _{DC}
	-20°C ~+60°C (PVC)	直流电流	1.5 Amps

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列	插拔寿命
ZPF5EHF-IB-T-*m	F/UTP Category 5E 4PR 26AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S	2500
ZPF5ECM-T-*m	F/UTP Category 5E 4PR 26AWG PVC(CM) RJ45 网络跳线 -*m	灰色 *	1PC/ 袋	E	750

注 ¹: *= 长度, 1,2,3...

注 ²: 颜色可提供定制服务, 详情询问当地销售专员

铜系统——跳线

5E 类非屏蔽网络跳线



- 产品特征
- 100% 测试，保障产品性能
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

- 参考标准
- ISO/IEC 11801-1
 - EN 50173-1
 - GB/T 18233.1
 - ANSI/TIA-568.2-D
 - IEC 60603-7

物理特性		电气特性	
PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
插拔寿命	见订购信息	触点电阻	≤ 20 mΩ
护套材料	见订购信息	直流电阻	≤ 100 mΩ
工作温度	-30°C ~+60°C (LSZH)	耐 压	1000 V _{DC}
	-20°C ~+60°C (PVC)	直流电流	1.5 Amps

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列	插拔寿命
ZPU5EHF-IB-T-*m	U/UTP Category 5E 4PR 24AWG LSZH RJ45 网络跳线 -*m	冰蓝色 *	1PC/ 袋	S	2500
ZPU5ECM-T-*m	U/UTP Category 5E 4PR 26AWG PVC(CM) RJ45 网络跳线 -*m	灰色 *	1PC/ 袋	E	750

注 ¹: *= 长度, 1,2,3...

注 ²: 颜色可提供定制服务, 详情询问当地销售专员

铜系统——跳线

语音跳线



产品特征

- 100% 测试，保障产品性能
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- GB/T 18233.1
- ANSI/TIA-568.2-D

物理特性

PIN 针材料	磷青铜、镀金
护套材料	PVC
工作温度	-20°C ~ +60°C

电气特性

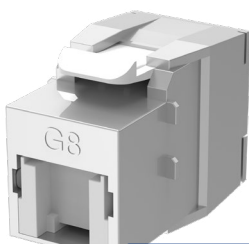
绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}

订购信息

产品型号	产品描述	颜色	包装规格	系列
ZRJ11P1-*m	HBYV-J-1P-0.500mm-PVC RJ11-RJ11 跳线 -*m	灰色	1PC/ 袋	E
ZVS5T11P1-*m	HBYV-J-1P-0.500mm-PVC RJ11-RJ45 跳线 -*m	灰色	1PC/ 袋	E
ZVS5T11P2-*m	HBYV-J-2P-0.500mm-PVC RJ11-RJ45 跳线 -*m	灰色	1PC/ 袋	E
ZV110P1-*m	HBYV-J-1P-0.500mm-PVC 110-110 跳线 -*m	灰色	1PC/ 袋	E
ZVS5T110P1-*m	HBYV-J-1P-0.500mm-PVC 110-RJ45 跳线 -*m	灰色	1PC/ 袋	E
ZVS5T110P2-*m	HBYV-J-2P-0.500mm-PVC 110-RJ45 跳线 -*m()	灰色	1PC/ 袋	E

铜系统——模块

8 类屏蔽信息模块



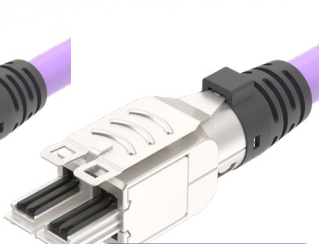
ZK8SF180



ZPLUG-S8



ZK82SF90G



ZK82SF90GH4

产品特征

- 3D 电磁仿真设计，最高支持 40Gb/s 应用
- 金属外壳 360°覆盖，提供卓越的屏蔽性能
- 弹性防尘门，有效避免异物进入
- 免工具端接，快速部署
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7
- IEC 61076-3-104
- ANSI/TIA-568.2-D

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜, 200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC, 符合 UL 94V-0
外壳材料	锌合金
插拔寿命	≥ 2500 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZK8SF180	8.1 类屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头, 180°端接, 防尘门)	1PC/ 袋	S
ZPLUG-S8	8.1 类屏蔽 RJ45 活动连接器 (公头, 180°端接)	1PC/ 袋	S
ZK82SF90G	8.2 类屏蔽固定连接器 (母头, 90°端接, 防尘门)	1PC/ 袋	S
ZK82SF90GH4	8.2 类屏蔽活动连接器 (公头, 90°端接)	1PC/ 袋	S

注 ¹: 8.2 类连接器支持 Class II 级和 FA 级应用，具有 10 Gb/s 及最高 40 Gb/s 的性能。

铜系统——模块

6_A 类屏蔽信息模块



- 产品特征

 - 3D 电磁仿真设计，支持 10Gb/s 应用
 - 金属外壳 360°覆盖，提供卓越的屏蔽性能
 - 弹性防尘门，有效避免异物进入
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求
- 参考标准

 - ISO/IEC 11801-1
 - GB/T 18233.1
 - EN 50173-1
 - IEC 60603-7

物理特性		电气特性	
PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片材料	磷青铜, 200 μ" 镀锡	触点电阻	≤ 20 mΩ
塑料件材料	ABS+PC, 符合 UL 94V-0	直流电阻	≤ 100 mΩ
外壳材料	锌合金	耐 压	1000 V _{DC}
插拔寿命	见订购信息	直流电流	1.5 Amps
接线寿命	≥ 250 次		
工作温度	-20°C ~+60°C		

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZK6ASF180DA	6 _A 类屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头, 180°端接, 防尘门)	1PC/ 袋	S	2500
ZPLUG-S6AT	6 _A 类屏蔽 RJ45 活动连接器 (公头, 180°端接, 螺母)	1PC/ 袋	S	2500
ZI6ASF	6 _A 类屏蔽 RJ45 直通连接器 (母头, 180°直通)	1PC/ 袋	S	750

铜系统——模块

6_A 类非屏蔽信息模块



- 产品特征

 - 3D 电磁仿真设计，支持 10Gb/s 应用
 - 优化设计，通过 6 包 1 外部干扰测试
 - 弹性防尘门，有效避免异物进入
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求
- 参考标准

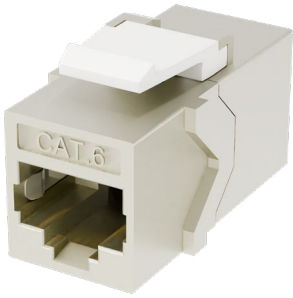
 - ISO/IEC 11801-1
 - GB/T 18233.1
 - EN 50173-1
 - IEC 60603-7

物理特性		电气特性	
PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
IDC 簧片材料	磷青铜, 200 μ" 镀锡	触点电阻	≤ 20 mΩ
塑料件材料	ABS+PC, 符合 UL 94V-0	直流电阻	≤ 100 mΩ
插拔寿命	≥ 2500 次	耐 压	1000 V _{DC}
接线寿命	≥ 250 次	直流电流	1.5 Amps
工作温度	-20°C ~+60°C		

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZK6ASU180D	6 _A 类非屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头, 180°端接, 防尘门)	1PC/ 袋	S	2500

铜系统——模块

6 类屏蔽信息模块



ZI6SF



ZK6SF180D

产品特征

- 金属外壳 360°覆盖，提供卓越的屏蔽性能
- 弹性防尘门，有效避免异物进入
- 免工具端接，快速部署
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜，200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC，符合 UL 94V-0
外壳材料	锌合金
插拔寿命	见订购信息
接线寿命	≥ 250 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

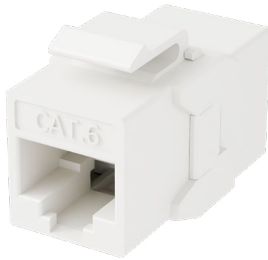
产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZK6SF180D	6 类屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头，180°端接，防尘门)	1PC/ 袋	S/E	750
ZI6SF	6 类屏蔽 RJ45 直通连接器 (母头，180°直通)	1PC/ 袋	S	750

铜系统——模块

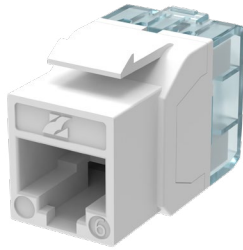
6 类非屏蔽信息模块



ZK6SU180LD



ZI6SU



ZK6SU1802



ZK6SU180D

产品特征

- 3D 电磁仿真设计，最高支持 5Gb/s 应用
- 弹性防尘门，有效避免异物进入
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜，200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC，符合 UL 94V-0
插拔寿命	见订购信息
接线寿命	≥ 250 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZK6SU180D	6 类非屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头，180°端接，防尘门)	1PC/ 袋	S	2500
ZK6SU180LD	6 类非屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头，180°端接，LED 巡线)	1PC/ 袋	S	750
ZK6SU1802	6 类非屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头，180°端接)	1PC/ 袋	E	750
ZI6SU	6 类非屏蔽 RJ45 直通连接器 (母头，180°直通)	1PC/ 袋	S	750

铜系统——模块

5e 类屏蔽信息模块



产品特征

- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜，200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC，符合 UL 94V-0
外壳材料	锌合金
插拔寿命	见订购信息
接线寿命	≥ 250 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

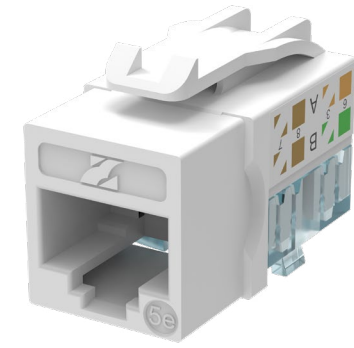
绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZK5SF180	5e 类屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头，180°端接)	1PC/ 袋	E	750

铜系统——模块

5e 类非屏蔽信息模块



产品特征

- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜，50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜，200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC，符合 UL 94V-0
插拔寿命	见订购信息
接线寿命	≥ 250 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZK5SU90	5e 类非屏蔽 RJ45 固定连接器 (母头，90°端接)	1PC/ 袋	E	750

铜系统——配线架

一体式屏蔽网络配线架



产品特征

- 优质冷轧钢板，静电喷涂
- PCB 优化补偿方案，更高余量指标
- 金属外壳覆盖，提供卓越的屏蔽性能
- 环保材料，符合 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜, 200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC, 符合 UL 94V-0
插拔寿命	见订购信息
接线寿命	≥ 250 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZPP6SF24	6 类屏蔽 24 口 RJ45 配线架 (1U, 19 英寸)	1PC/ 盒	E	750
ZPP5ESF24	5e 类屏蔽 24 口 RJ45 配线架 (1U, 19 英寸)	1PC/ 盒	E	750

铜系统——配线架

一体式非屏蔽网络配线架



产品特征

- 优质冷轧钢板，静电喷涂
- PCB 优化补偿方案，更高余量指标
- 环保材料，符合 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜, 200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC, 符合 UL 94V-0
插拔寿命	≥ 750 次
接线寿命	≥ 250 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZPP6SU24N	6 类非屏蔽 24 口 RJ45 配线架 (1U, 19 英寸)	1PC/ 盒	E	750
ZPP5ESU24E	5e 类非屏蔽 24 口 RJ45 配线架 (1U, 19 英寸)	1PC/ 盒	E	750

铜系统——配线架

一体式非屏蔽语音配线架



- 产品特征

 - 优质冷轧钢板，静电喷涂
 - 环保材料，符合 RoHS 要求
- 参考标准

 - ISO/IEC 11801-1
 - EN 50173-1
 - GB/T 18233.1
 - IEC 60603-7

物理特性

PIN 针材料	磷青铜, 50 μ" 镀金
IDC 簧片材料	磷青铜, 200 μ" 镀锡
塑料件材料	ABS+PC, 符合 UL 94V-0
插拔寿命	见订购信息
接线寿命	≥ 250 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
直流电阻	≤ 100 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}
直流电流	1.5 Amps

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列	插拔寿命
ZPP3V25E	非屏蔽 25 口 RJ45 语音配线架 (1U, 19")	1PC/ 袋	E	750
ZPP3V50E	非屏蔽 50 口 RJ45 语音配线架 (1U, 19")	1PC/ 袋	E	750
ZPP110V100P	100 对 110 配线架 (1U, 19")	1PC/ 袋	E	/

铜系统——配线架

空配线架



- 产品特征

 - 优质冷轧钢板，静电喷涂
 - 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求
- 参考标准

 - IEC60297-3-100
 - GB/T 3047.8
 - IEC 60603-7

物理特性

金属材料	SPCC 冷轧板
接地部分	SPCC 冷轧板镀镍 (屏蔽配线架)
塑料材料	ABS, 符合 UL 94V-0
工作温度	-20°C ~+60°C

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZPPB1UA	24 口 错位式、非屏蔽通用型角形空配线架 (1U, 19", 卡线夹)	1PC/ 盒	S
ZPPB1UB	24 口 错位式屏蔽、非屏蔽通用型平面形空配线架 (1U, 19", 卡线夹)	1PC/ 盒	S
ZPPS1UN	24 口 屏蔽、非屏蔽通用型平面形空配线架 (1U, 19", 防尘门)	1PC/ 盒	E

铜系统——配件

面板



产品特点

- 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
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- IEC 60603-7
- JB/T 8593

物理特性

塑件部分	PC+ABS
金属材料	不锈钢
阻燃	UL 94V-0
工作温度	-20℃ ~+60℃

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZWGB1FM	86 型 快拆式单口信息面板 (带防尘门)	白色	S
ZWGB1FM-GY	86 型 快拆式单口信息面板 (带防尘门)	灰色	S
ZWGB1FM-GD	86 型 快拆式单口信息面板 (带防尘门)	玫瑰金色	S
ZWGB2FM	86 型 快拆式双口信息面板 (带防尘门)	白色	S
ZWGB2FM-GY	86 型 快拆式双口信息面板 (带防尘门)	灰色	S
ZWGB2FM-GD	86 型 快拆式双口信息面板 (带防尘门)	玫瑰金色	S
ZWGB1F	86 型 单口信息面板 (带防尘门)	白色	E
ZWGB2F	86 型 双口信息面板 (带防尘门)	白色	E
ZWGB4F	86 型 四口信息面板 (带防尘门)	白色	E

铜系统——配件

信息地插



产品特点

- 优质铜材，经久耐用
- 模块化结构设计 1 ~ 3 口通用
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- IEC 60603-7
- GB/T 23307

物理特性

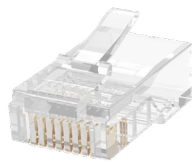
塑件部分	PC+ABS
金属材料	黄铜
阻燃	UL 94V-0
工作温度	-20℃ ~+60℃

订购信息

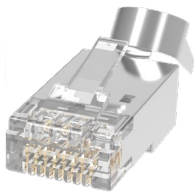
产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZDCYF3XT-11	3 口信息地插 (不含模块)	1PC/ 盒	S/E

铜系统——配件

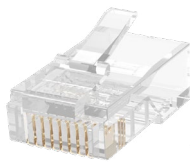
水晶头



ZM6URJ45



ZM6AFRJ45



ZM5URJ45

产品特征

- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- EN 50173-1
- GB/T 18233.1
- IEC 60603-7

物理特性

水晶头	透明 PC, 符合 UL 94V-0
PIN 针	磷青铜, 50 μ" 镀金
插拔寿命	≥ 750 次
工作温度	-20°C ~+60°C

电气特性

绝缘电阻	≥ 500 MΩ
触点电阻	≤ 20 mΩ
耐 压	1000 V _{DC}

订购信息

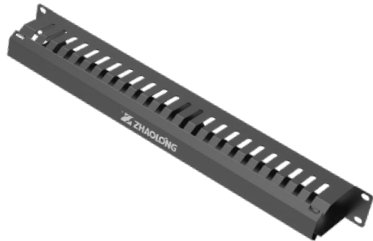
产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZM6AFRJ45	6A 类屏蔽 RJ45 水晶头	100PC/ 盒	E
ZM6URJ45	6 类非屏蔽 RJ45 水晶头	100PC/ 盒	E
ZM5URJ45	5e 类非屏蔽 RJ45 水晶头	100PC/ 盒	E

铜系统——配件

理线器



ZHCM1UL12



ZHCM1UL24

产品特征

- 优质 SPCC 冷轧钢板
- 12 和 24 卡槽可选，方便理线维护
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- IEC60297-3-100
- GB/T 3047.8

物理特性

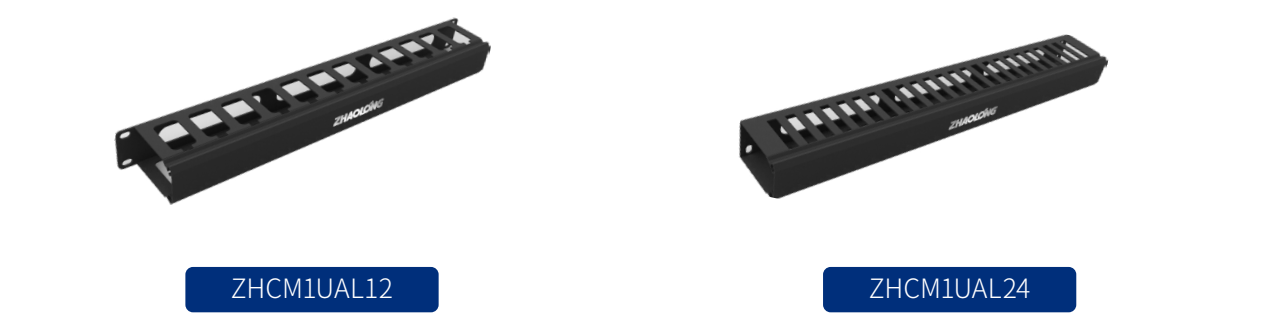
工作温度	-20°C ~+60°C
------	--------------

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZHCM1UL12	12 槽 SPCC 冷轧钢板理线器, 1U, 19 英寸	1PC/ 盒	S/E
ZHCM1UL24	24 槽 SPCC 冷轧钢板理线器, 1U, 19 英寸	1PC/ 盒	S/E

铜系统——配件

理线器



产品特征

- 优质铝合金型材，轻便耐用
- 表面静电喷涂，模刻 LOGO, 不易消失
- 12 和 24 卡槽可选，方便理线维护
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- IEC60297-3-100
- GB/T 3047.8

物理特性

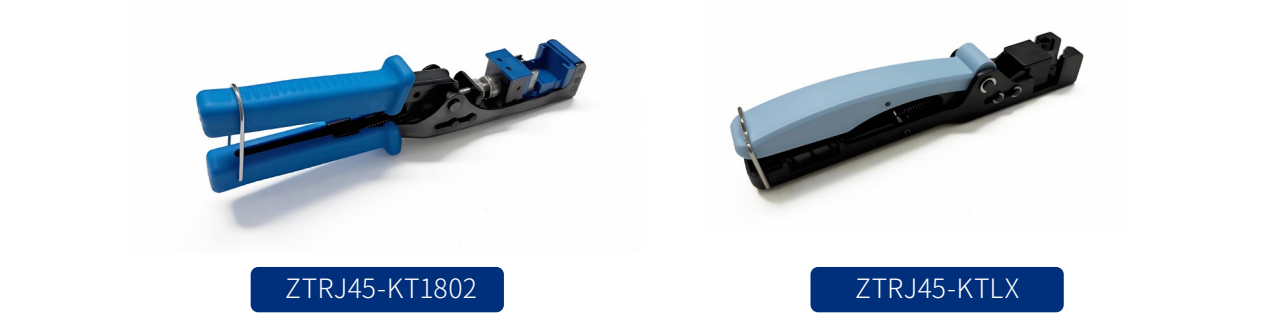
工作温度	-20℃ ~+60℃
------	------------

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZHCM1UAL12	12 槽铝合金理线器, 1U, 19 英寸	1PC/ 盒	S/E
ZHCM1UAL24	24 槽铝合金理线器, 1U, 19 英寸	1PC/ 盒	S/E

铜系统——工具

安装工具



产品特征

- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

订购信息

产品型号	产品描述
ZTRJ45-KT1802	RJ45 模块端接工具, 适用于 ZK6SU1802 非屏蔽模块
ZTRJ45-KTLX	RJ45 模块端接工具, 适用于 ZK6ASF180DA 屏蔽模块、ZK6ASU180D 非屏蔽模块

光纤布线系统 产品方案

高速

提供 OS2、OM3、OM4、OM5 不同系统产品方案；打造 10Gb/s、40Gb/、100Gb/s、200Gb/s、400Gb/s 高速应用

高密

1U144 芯 LC 配置、节省有限的机柜资源；一管双芯带拉杆光跳线，极小的护套外径和空间占比，便于施工运维，让高密度布线可靠落地；MPO/MTP 预端接，8 芯 \12 芯 \16 芯 \32 芯可选

安全

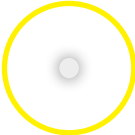
可提供 IEC60332-1、IEC60332-3、B1(d0,t0,a1) 等阻燃等级产品方案，满足不同阻燃要求应用

应用指引

应用类型	光纤类型	光纤数量	接口类型	应用距离
100GBASE-SR10	OM3	20	MPO/MTP	100 m
	OM4	20		150 m
100GBASE-SR4	OM3	8	MPO/MTP	70 m
	OM4			100 m
100GBASE-SWDM4	OM3	2	LC	75 m
	OM4			100 m
	OM5			150 m
100GBASE-PSM4	SMF	8	MPO/MTP	500 m
100GBASE-CWDM4	SMF	2	LC	2 km
100GBASE-LR4	SMF	2	LC	10 km
200GBASE-SR4	OM3	8	MPO/MTP	70 m
	OM4			100 m
	OM5			100 m
200GBASE-DR4	SMF	8	MPO/MTP	500 m
200GBASE-FR4	SMF	2	LC	2 km
200GBASE-LR4	SMF	2	LC	10 km
400GBASE-SR4	OM3	8	MPO/MTP	60 m
	OM4			100 m
	OM5			100 m
400GBASE-SR8	OM3	16	MPO/MTP	70 m
	OM4			100 m
	OM5			100 m
400GBASE-SR16	OM3	32	MPO/MTP	70 m
	OM4			100 m
	OM5			100 m
400GBASE-SR4.2	OM3	8	MPO/MTP	70 m
	OM4			100 m
	OM5			150 m
400GBASE-DR4	SMF	8	MPO/MTP	500 m
400GBASE-FR8	SMF	2	LC	2 km
400GBASE-FR4	SMF	2	LC	2 km
400GBASE-LR8	SMF	2	LC	10 km
800GBASE-VR8	OM3	16	MPO/MTP	30 m
	OM4			50 m
	OM5			50 m
800GBASE-SR8	OM3	16	MPO/MTP	60 m
	OM4			100 m
	OM5			100 m
800GBASE-VR4.2	OM3	8	MPO/MTP	30 m
	OM4			50 m
	OM5			70 m

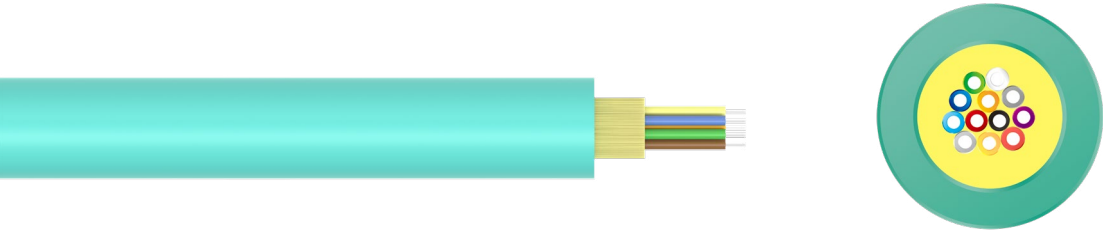
应用类型	光纤类型	光纤数量	接口类型	应用距离
800GBASE-SR4.2	OM3	8	MPO/MTP	45 m
	OM4			70 m
	OM5			100 m
800GBASE-DR8	SMF	16	MPO/MTP	500 m
800GBASE-DR4	SMF	8	MPO/MTP	500 m
800GBASE-FR4/FR8	SMF	2	LC	2 km
800GBASE-LR4	SMF	2	LC	10 km
800GBASE-VR8	OM3	16	MPO/MTP	30 m
	OM4			50 m
	OM5			50 m
1.6T-VR8.2	OM3	16	MPO/MTP	30 m
	OM4			50 m
	OM5			70 m
1.6T-SR8.2	OM3	16	MPO/MTP	45 m
	OM4			70 m
	OM5			100 m
1.6T-DR8	SMF	16	MPO/MTP	500 m

衰减与带宽

纤维类型	OM3	OM4	OM5	OS2
光源	VCSEL	VCSEL	SWDM (MUX/DEMUX)	LASER
结构	50/125	50/125	50/125	9/125
				
有效模式带宽	2000MHz/km(850nm)	4700MHz/km(850nm)	4700MHz/km(850nm) 2470MHz/km(953nm)	-
衰减 850(nm)	2.5 dB/km	2.5 dB/km	2.5 dB/km	-
衰减 953(nm)	-	-	1.8 dB/km	-
衰减 1300(nm)	0.8 dB/km	0.8 dB/km	0.8 dB/km	-
衰减 1310(nm)	-	-	-	0.35 dB/km
衰减 1550(nm)	-	-	-	0.22 dB/km

光系统——光缆

室内光缆



产品特征

- 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、LSZH 护套可选，不同阻燃等级可选
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 60793-2-10
- IEC 60793-2-50
- GB/T 12357.1
- GB/T 9771.3
- YD/T 1258.4
- YD/T 1954

物理特性

弯曲半径 (光缆直径 OD)	20 倍 (动态)
	10 倍 (静态)
长期抗拉力	130N (水平≤ 12 芯), 200N (水平 >12 芯)
	200N (水平≤ 12 芯), 400N (水平 >12 芯)
工作温度	-30℃ ~+60℃ (LSZH)
	-20℃ ~+60℃ (PVC)

光学特性

衰减	单模: ≤ 0.50 dB(1310nm), ≤ 0.50dB(1550nm)
	多模: ≤ 3.5dB(850nm), ≤ 1.50dB(1300nm)
有效模式带宽	OM3: ≥ 2000MHz.KM(850nm)
	OM4: ≥ 4700MHz.KM(850nm)

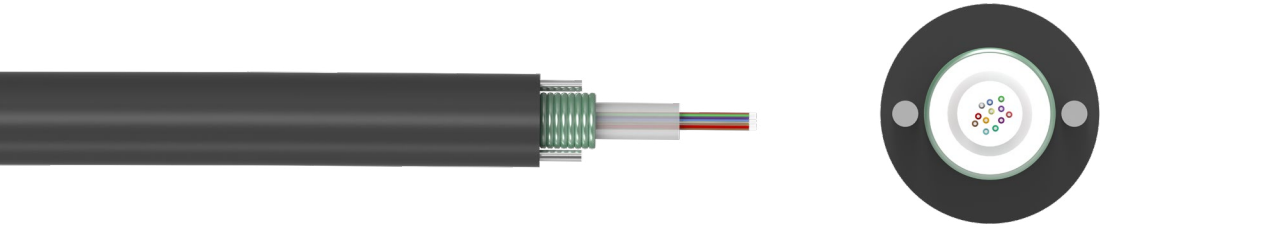
订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZTB9HF*X	* 芯室内束状单模光缆, OS2(9/125um), LSZH(IEC 60332-1)	1000m/ 轴	S
ZTB50HF*X3	* 芯室内束状单模光缆, OM3(50/125um), LSZH(IEC 60332-1)	1000m/ 轴	S
ZTB50HF*X4	* 芯室内束状单模光缆, OM4(50/125um), LSZH(IEC 60332-1)	1000m/ 轴	S
ZTB9CM*X	* 芯室内束状单模光缆, OS2(9/125um), PVC	1000m/ 轴	E
ZTB50CM*X3	* 芯室内束状单模光缆, OM3(50/125um), PVC	1000m/ 轴	E
ZTB50CM*X4	* 芯室内束状单模光缆, OM4(50/125um), PVC	1000m/ 轴	E

注: *= 光纤芯数, 2,4,6,8,12,24,48...

光系统——光缆

室外光缆



产品特征

- PE 护套，良好的机械物理特性
- 缆芯阻水油膏，良好的阻水特性
- 双面涂塑铝带或钢带，避免挤压、鼠啮危害

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 60793-2-10
- IEC 60793-2-50
- GB/T 12357.1
- GB/T 9771.3
- YD/T 1954
- YD/T 769
- YD/T 901

物理特性

弯曲半径 (光缆直径 OD)	20 倍 (动态)
	10 倍 (静态)
长期抗拉力	600N
长期抗压力	300(N/ 100 mm)
工作温度	-40℃ ~60℃

光学特性

衰减	单模: ≤ 0.40 dB(1310nm), ≤ 0.25dB(1550nm)
	多模: ≤ 3.5dB(850nm), ≤ 1.50dB(1300nm)

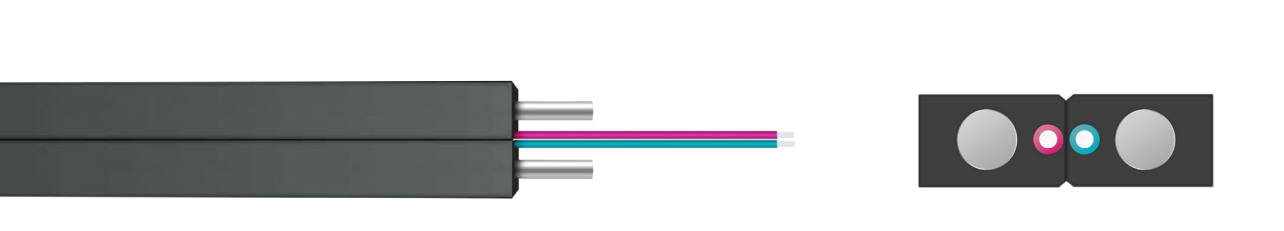
订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZS2-GYXTW*X	* 芯 GYXTW 中心管束式室外单模光缆, OS2(9/125um)	1000 米 / 轴	E
ZM3-GYXTW*X	* 芯 GYXTW 中心管束式室外多模光缆, OM3(50/125um)	1000 米 / 轴	E
ZM4-GYXTW*X	* 芯 GYXTW 中心管束式室外多模光缆, OM4(50/125um)	1000 米 / 轴	E
ZS2-GYTA*X	* 芯 GYTA 层绞式室外单模光缆, OS2(9/125um)	1000 米 / 轴	E
ZM3-GYTA*X	* 芯 GYTA 层绞式室外多模光缆, OM3(50/125um)	1000 米 / 轴	E
ZM4-GYTA*X	* 芯 GYTA 层绞式室外多模光缆, OM4(50/125um)	1000 米 / 轴	E
ZS2-GYTS*X	* 芯 GYTS 层绞式室外单模光缆, OS2(9/125um)	1000 米 / 轴	E
ZM3-GYTS*X	* 芯 GYTS 层绞式室外多模光缆, OM3(50/125um)	1000 米 / 轴	E
ZM4-GYTS*X	* 芯 GYTS 层绞式室外多模光缆, OM4(50/125um)	1000 米 / 轴	E
ZS2-GYTA53*X	* 芯 GYTA53 层绞式室外单模光缆, OS2(9/125 um)	1000 米 / 轴	E
ZM3-GYTA53*X	* 芯 GYTA53 层绞式室外多模光缆, OM3(50/125 um)	1000 米 / 轴	E
ZM4-GYTA53*X	* 芯 GYTA53 层绞式室外多模光缆, OM4(50/125 um)	1000 米 / 轴	E

注: *= 光纤芯数, 2,4,6,8,12,24,48..., GYXTW 光缆芯数最大为 24 芯

光系统——光缆

皮线光缆



产品特征

- 采用弯曲不敏感光纤
- 适用于室内布线和 FTTX
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 60793-2-10
- IEC 60793-2-50
- GB/T 12357.1
- GB/T 9771.3
- YD/T 1954
- YD/T 1997.1

物理特性

弯曲半径 (mm)	40 (动态)
	20 (静态)
长期抗拉力	40N(FRP)/100N(钢丝)
	500(N/ 100 mm)
工作温度	-20℃ ~+60℃

光学特性

衰减	≤ 0.38 dB(1310nm), ≤ 0.28dB(1550nm)
----	-------------------------------------

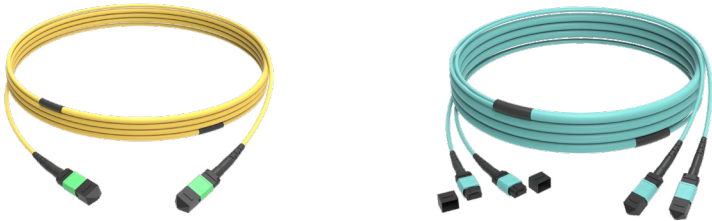
订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZS2-FTTH*X	* 芯 GJXFH 蝶形引入光缆, G657.A1, 非金属加强芯, LSZH	1000 米 / 轴	E
ZS2-FTTH*X-S	* 芯 GJXH 蝶形引入光缆, G657.A1, 金属加强芯, LSZH	1000 米 / 轴	E
ZS2-FTTH*X-C	* 芯 GJYXFCH 自承式蝶形引入光缆, G657.A1, 非金属加强芯, LSZH	1000 米 / 轴	E

注: *= 光纤芯数, 1,2,4

光系统——MPO/MTP 跳线

MPO/MTP 主干光缆



产品特征

- 原厂预制免熔接，100% 检测
- 即插即用实现快速部署
- Type A/B/C 极性可选，适应不同的应用需求
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 61754-7
- GB/T 18233.1
- YD/T 1272.5

物理特性

护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~+60°C

光学特性

		损耗等级	SM/APC	MM/PC	MM/APC
MPO	插入	低损	≤ 0.35dB	≤ 0.35dB	≤ 0.35dB
		标准	≤ 0.70dB	≤ 0.70dB	≤ 0.70dB
	回波	低损	≥ 55.0dB	≥ 26.0dB	≥ 35.0dB
		标准	≥ 55.0dB	≥ 26.0dB	≥ 35.0dB

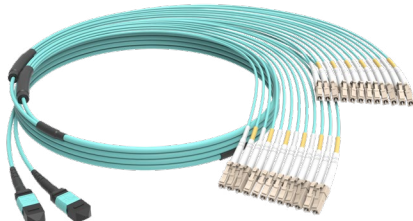
订购信息

兆龙	结构	连接器	单头芯数	研磨类型	端口类型	子单元数量	光纤	护套	- 长度	单位	极性
Z	T(主干) P(跳线)	M(MPO)	8(8 芯)	空白=PC(MM)	FF(母头 - 母头)	空白 (1 个子单元)	OS2	HF(LSZH-1)	-X	M	空白 (B极性)
		MT(MTP)	12(12 芯)	或 APC(SM)	FM(母头-公头)	2(2 个子单元)	OM3				A(A极性)
		LM(低损 MPO)	16(16 芯)	A(APC,MM)	MM(公头-公头)	3(3 个子单元)	OM4				C(C极性)
		LT(低损 MTP)	24(24 芯)			4(4 个子单元)	OM5				
						6(6 个子单元)					
						8(8 个子单元)					
						12(12 个子单元)					

注: -X 为跳线长度数值

光系统——MPO/MTP 跳线

MPO/MTP - LC 扇出跳线



产品特征

- 原厂预制免熔接，100% 检测
- 即插即用实现快速部署
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 61754-7
- IEC 61754-20
- GB/T 18233.1
- YD/T 1272.5
- YD/T 1272.1

物理特性

护套材料	LSZH
工作温度	-30°C ~+60°C

光学特性

		损耗等级	SM/APC	MM/PC	MM/APC
MPO	插入	低损	≤ 0.35dB	≤ 0.35dB	≤ 0.35dB
		标准	≤ 0.70dB	≤ 0.70dB	≤ 0.70dB
	回波	低损	≥ 55.0dB	≥ 26.0dB	≥ 35.0dB
		标准	≥ 55.0dB	≥ 26.0dB	≥ 35.0dB
		损耗等级	SM/UPC	MM/UPC	
LC	插入	低损	≤ 0.20dB	≤ 0.15dB	NA
		标准	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	
	回波	低损	≥ 55.0dB	≥ 35.0dB	
		标准	≥ 55.0dB	≥ 35.0dB	

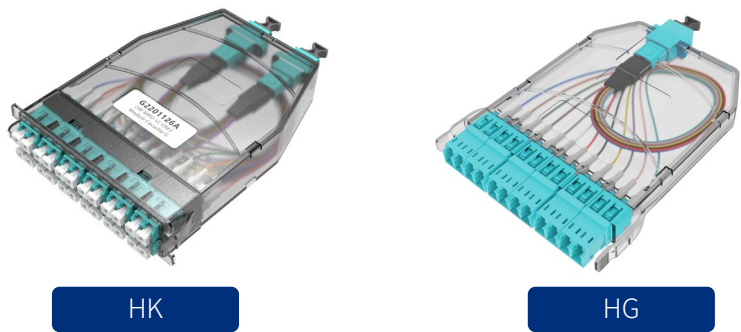
订购信息

兆龙	结构	连接器 A	A 单头芯数	端口类型	连接器 B	子单元数量	光纤	护套	- 长度	单位
Z	F(扇出跳线)	M(MPO)	8(8 芯)	F(母头)	LC(LC/UPC)	空白 (1 个子单元)	OS2	HF(LSZH-1)	-1~999	M
		MT(MTP)	12(12 芯)	M(公头)		2(2 个子单元)	OM3			
		LM(低损 MPO)	24(24 芯)			3(3 个子单元)	OM4			
		LT(低损 MTP)				4(4 个子单元)	OM5			
						6(6 个子单元)				
						8(8 个子单元)				
						12(12 个子单元)				

注: -X 为跳线长度数值

光系统——模块盒

MPO/MTP - LC 模块盒



产品特征

- 模块化结构，12/24 芯模块可选
- 原厂预制免熔接，100% 检测
- 即插即用实现快速部署
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 61754-7
- IEC 61754-20
- GB/T 18233.1
- YD/T 1272.5
- YD/T 1272.1

物理特性

尺寸：高 × 宽 × 深	HK:33 mm × 101mm × 152.2mm
	HG:12 mm × 95mm × 124 mm
材质	PC
输入 / 输出	MPO/LC、MTP/LC 可选
工作温度	-20°C ~+60°C

光学特性

MPO	插入 损耗	损耗等级	SM/APC	MM/PC	MM/APC
		低损	≤ 0.35dB	≤ 0.35dB	≤ 0.35dB
		标准	≤ 0.70dB	≤ 0.70dB	≤ 0.70dB
		回波 损耗	≥ 55.0dB	≥ 26.0dB	≥ 35.0dB
	回波 损耗	标准	≥ 55.0dB	≥ 26.0dB	≥ 35.0dB
		损耗等级	SM/UPC	MM/UPC	
LC	插入 损耗	低损	≤ 0.20dB	≤ 0.15dB	NA
		标准	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	
	回波 损耗	低损	≥ 55.0dB	≥ 35.0dB	
		标准	≥ 55.0dB	≥ 35.0dB	

订购信息

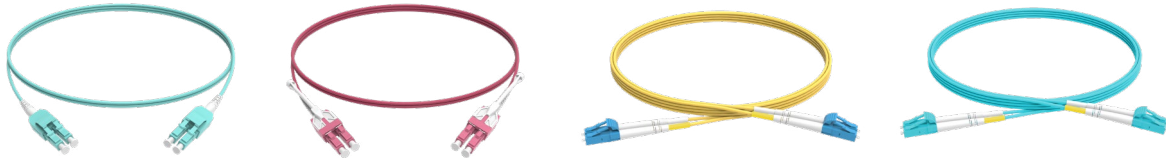
兆龙	类型	连接器 A	A 端口芯数	连接器 B	B 端口头数	光纤	封装类型	损耗等级	极性
Z	C	M(MPO) MT(MTP)	8(8 芯)	LC(LC/UPC)	8(8 芯)	OS2	HK(96/1U) ¹	空白 (标准) L(低损)	空白 (U)
			12(12 芯)		12(12 芯)	OM3	HG(144/1U) ²		A
			24(24 芯)		24(24 芯)	OM4			AF
						OM5			B1
									B2

注 ¹: HK(96/1U) 封装模块只适用于 ZM1HK 空配线架

注 ²: HG(144/1U) 封装模块只适用于 ZM1HG 空配线架

光系统——光纤跳线

光纤跳线



产品特征

- 100% 光学性能测试，优越光学性能。
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 61754
- GB/T 18233.1
- YD/T 1272

物理特性

插拔寿命	≥ 500 次
工作温度	-30°C ~+60°C (LSZH) -20°C ~+60°C (PVC)

光学特性

LC	插入 损耗	损耗等级	SM/UPC	MM/UPC
		低损	≤ 0.20dB	≤ 0.15dB
	回波 损耗	标准	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
		低损	≥ 55.0dB	≥ 35.0dB
		标准	≥ 55.0dB	≥ 35.0dB

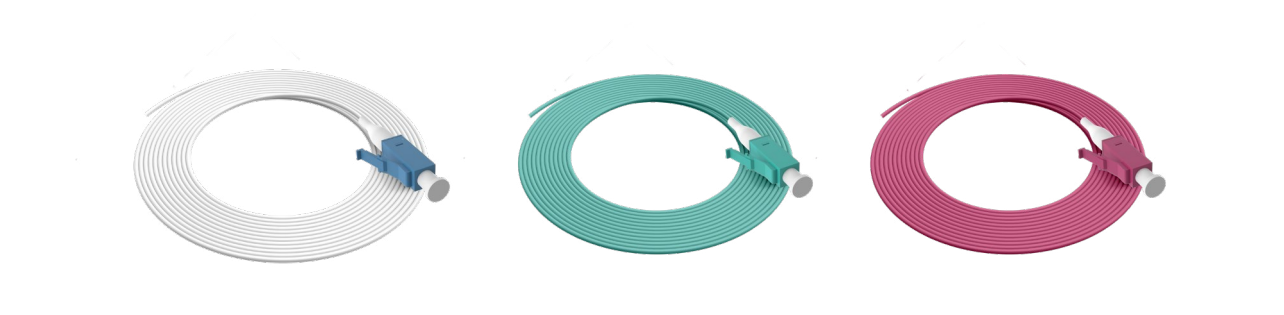
订购信息

兆龙	类型	光纤类型	连接器 A	连接器 B	端口头数	光纤类型	护套	接头类型	- 长度	单位	护套外径
Z	OJ(跳线)	9(单模) 50(多模)	LC(UPC)	空白 (同 A)	空白 (单芯) D(双芯)	空白 (OS2) 3(OM3) 4(OM4)	空白 (PVC) HF(LSZH-1)	空白 (普通) C(Uniboot) T(Uniboot 拉杆)	-X	M	空白 (2.0mm) 3(3.0mm)
			SC(UPC)	LC(UPC)							
			FC(UPC)	SC(UPC)							
			LA(APC)	FC(UPC)							
			SA(APC)	LA(APC)							
			FA(APC)	SA(APC)							
			FA(APC)	FA(APC)							

注: -X 为跳线长度数值

光系统——尾纤

光纤尾纤



产品特征

- 100% 光学性能测试，优越光学性能。
- 环保 LSZH 材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 61754
- GB/T 18233.1
- YD/T 1272

物理特性

插拔寿命	≥ 500 次
工作温度	-30℃ ~+60℃ (LSZH)

光学特性

插入损耗	≤ 0.25dB(SM), ≤ 0.25dB(MM)
回波损耗	≥ 55dB(SM/UPC), ≥ 60dB(SM/APC), ≥ 35dB(MM)

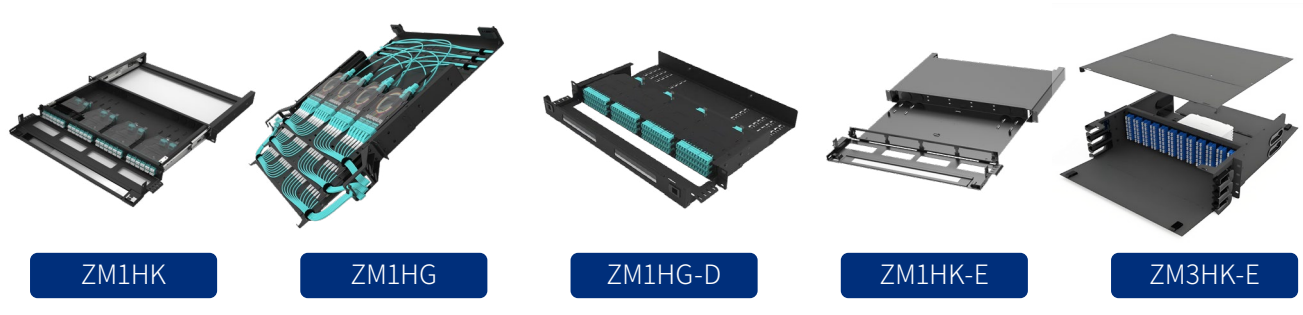
订购信息

兆龙	类型	光纤类型	连接器 A	光纤类型	- 长度	单位	尾纤组选项
Z	MP(尾纤)	9(单模) 50(多模)	LC(UPC) SC(UPC) FC(UPC) LA(APC) SA(APC) FA(APC)	空白 (OS2) 3(OM3) 4(OM4)	-X	M	空白 (1F) X12(12F) B12(12F 束状)

注：-X 为跳线长度数值

光系统——配线架

配线架



产品特征

- 高密度设计，1U96 芯和 144 芯可选
- 优质冷轧钢板，静电喷涂
- 模块化结构，便捷安装维护
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- IEC60297-3-100
- GB/T 3047.8
- YD/T 778

物理特性

金属材料	SPCC 冷轧板
工作温度	-20℃ ~+60℃

订购信息

产品型号	产品描述	最高芯数	包装规格	系列
ZM1HK	19” ,1U, 滑轨式光纤配线架, 4 空位, 空架	96 芯	1PC/ 盒	S
ZM1HG	19” ,1U, 滑轨式光纤配线架, 12 空位, 空架	144 芯	1PC/ 盒	S
ZM1HG-D	19” ,1U, 固定式光纤配线架, 12 空位, 空架	144 芯	1PC/ 盒	S
ZM1HK-E	19” ,1U, 抽屉式光纤配线架, 4 空位, 空架	96 芯	1PC/ 盒	E
ZM3HK-E	19” ,3U, 固定式光纤配线架, 12 空位, 空架	288 芯	1PC/ 盒	E

光系统——终端盒

终端盒



产品特征

- 优质冷轧板，轻便牢固
- 结构化设计，适应不同容量需求
- 最大支持 12 芯 SC 或 24 芯 LC
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- YD/T 778

物理特性

金属材料	SPCC 冷轧板
工作温度	-20℃~+60℃

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZO1BOX4SLO	4 口 SC/LC 通用光纤终端盒 (空)	1PC/ 盒	E
ZO1BOX8SLO	8 口 SC/LC 通用光纤终端盒 (空)	1PC/ 盒	E
ZO1BOX12SLO	12 口 SC/LC 通用光纤终端盒 (空)	1PC/ 盒	E

光系统——配件

光纤熔纤组件包



产品特征

- 模块化设计，与专用设计的光纤配线架空位匹配
- 可选 LC,SC,FC,ST 连接器
- 熔纤组件包含熔纤盘与熔纤保护管，便于安装、扩容
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 61754
- GB/T 18233.1
- YD/T 1272

物理特性

熔纤盘材料	ABS+PC
适配器材料	PBT+ 氧化锆
工作温度	-20℃~+60℃

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZFK12LCOS2	12 芯 LC 光纤熔纤组件包 ,OS2	1PC/ 盒	S/E
ZFK24LCOS2	24 芯 LC 光纤熔纤组件包 ,OS2	1PC/ 盒	S/E
ZFK12SCOS2	12 芯 SC 光纤熔纤组件包 ,OS2	1PC/ 盒	S/E
ZFK12LCOM3	12 芯 LC 光纤熔纤组件包 ,OM3	1PC/ 盒	S/E
ZFK24LCOM3	24 芯 LC 光纤熔纤组件包 ,OM3	1PC/ 盒	S/E
ZFK12SCOM3	12 芯 SC 光纤熔纤组件包 ,OM3	1PC/ 盒	S/E
ZFK12LCOM4	12 芯 LC 光纤熔纤组件包 ,OM4	1PC/ 盒	S/E
ZFK24LCOM4	24 芯 LC 光纤熔纤组件包 ,OM4	1PC/ 盒	S/E
ZFK12SCOM4	12 芯 SC 光纤熔纤组件包 ,OM4	1PC/ 盒	S/E
ZFK6FC	6 芯 FC 光纤熔纤组件包	1PC/ 盒	S/E
ZFK6ST	6 芯 ST 光纤熔纤组件包	1PC/ 盒	S/E
ZMODBHK	HK 型配线架盲板，黑色	1PC/ 盒	S/E

注：光纤熔纤组件包和盲板适用于 ZM1HK 和 ZM1HK-E 空配线架

光系统——配件

光纤面板



ZW861KX



ZW862KX

产品特征

- 标准 86 尺寸、兼容标准信息底盒
- 斜口设计，有效提高防尘效果
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- IEC 60603-7
- JB/T 8593

物理特性

塑件部分	PC+ABS
金属材料	不锈钢
阻燃	UL 94V-0
工作温度	-20℃ ~+60℃

订购信息

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

光系统——配件

光纤适配器



产品特征

- 插入损耗：≤ 0.2 dB(SM); ≤ 0.1dB(MM)
- 100% 通过光学性能测试
- 环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

参考标准

- ISO/IEC 11801-1
- IEC 61754
- GB/T 18233.1
- YD/T 1272

物理特性

材料	PBT+ 氧化锆
插拔寿命	≥ 500 次
工作温度	-20℃ ~+60℃

光学特性

插入损耗	≤ 0.2 dB(SM); ≤ 0.1dB(MM)
插入损耗变化量	≤ 0.05dB

订购信息

产品型号	产品描述	包装规格	系列
ZCSMLCD	LC 单模双工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCMM3LCD	LC 多模 OM3 双工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCMM4LCD	LC 多模 OM4 双工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCSMSCS	SC 单模单工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCSMSCD	SC 单模双工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCSMFC	FC 单模单工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCMMFCS	FC 多模单工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCSMST	ST 单模单工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用
ZCMMSTS	ST 多模单工光纤适配器	25 PCS/ 盒	通用



浙江兆龙互连科技股份有限公司
通信与数据中心事业部
www.zhaolong.com.cn

 **ZHAOLONG**
股票代码：300913

总部工程与制造中心

地址：浙江省德清县新市镇士林工业区
邮箱：business@zhaolong.com.cn

兆龙互连北京分公司

地址：北京市金隅智荟中心(中关村西三旗金隅科技园)t1-A座307

杭州兆龙物联技术有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区浙江大学校友企业
总部经济园二期B区B2幢3楼

兆龙物联合肥分公司

地址：安徽省合肥市庐阳区蒙城路东怡金融广场B座1101-1室

兆龙互连台北办事处

地址：台湾省台北市中山区长安东路二段42-5号

总部销售中心

地址：浙江省德清县科源路中科产业大楼B区9幢7楼
电话：400-8877-125

兆龙互连上海分公司

地址：上海市杨浦区贵阳路398号文通国际广场815室

兆龙物联深圳分公司

地址：深圳市宝安区新安街道玺玥大厦1611

兆龙物联苏州分公司

地址：江苏省苏州市吴中区苏州工业园区苏州大道西2号11层1121单元

泰国工程与制造中心

地址：泰国春武里府是拉差县宝云分区6号村第369/32-33号