

股票代码
1720.HK

POTEL® **EU-LINK**

数据中心 产品手册

DATA CENTER PRODUCT MANUAL



[/www.potel-group.com/](http://www.potel-group.com/)

A **POTEL® EU·LINK**
关注数据中心的
应用需求
02

B **POTEL® EU·LINK**
光纤技术
03-04

C 数据中心
主要网络通信应用
05-06

D 数据中心
光纤配线解决方案
数据中心光纤布线系统性能保证
数据中心光纤布线系统支持最大距离
数据中心光纤类型-接口对照表
数据中心光纤布线系统特点
数据中心光纤布线系统产品组成

技术先进需求
安全智能管理需求
稳定可靠需求
升级扩展需求

光纤工艺
光纤产品性能
主要光纤产品

企业级数据中心
数据中心布线区域分布图
云计算数据中心

07-34

超高密度预端接光纤配线箱解决方案
高密度预端接光纤配线箱解决方案
光缆产品

E 数据中心
铜缆解决方案
35-60
6A 类铜缆配线解决方案

F 智能配线系统
解决方案
61-67
智能配线系统简介及核心功能
智能配线系统用软件及硬件功能逻辑图
智能配线系统管理主机、软件
智能光纤配线架、跳线
智能铜缆配线架、跳线



目录

Contents

Data Center
Product Manual



POTEL® EU-LINK

感谢您关注普天线缆集团 POTEL® EU-LINK 品牌的综合布线产品

普天线缆集团自成立以来
以其专业、高品质的通信光缆、通信铜缆与全链路综合布线产品助力中国通信行业的快速发展
是中国通信行业最多元化的供货商之一
也是信息化数据传输与智能控制领域少数权威的
综合布线系统全链路产品与解决方案提供商
参与实施的国内大、中型综合布线项目工程已超18.5万个

2017年香港上市, 面向全球提供优质的产品与服务

一光一线 连结世界!

本手册提供了普天线缆集团旗下 POTEL® EU-LINK 品牌综合布线产品在数据中心应用领域不同要求下的对应解决方案, 以供数据中心综合布线工程人员的查阅参考。



随着IT行业的飞速发展，数字化经济时代正式来临。数字化、云化，超大规模数据中心逐渐成为主流，促使数据中心物理基础设施与上游的电网和下游的IT将会有更多的交互和融合。技术先进、稳定可靠、安全智能、同时具备先进性与可扩展性的数据中心基础设施，成为数据中心建设的基本要求。

普天线缆集团 POTEL® EU-LINK 品牌的数据中心综合布线系统解决方案深刻理解数据中心的发展需求，以高速率的数据传输主干高品质的连接部件与科学性性价比的布线单元，确保数据中心稳定、高效的信道传输效率。在满足数据中心现有需求的同时同样对接了未来发展需求。

01 技术先进需求

全面覆盖 10G/40G/100G 全系列应用，满足用户对于高带宽的应用；提供高密度和超高密度两种产品结构设计，满足更高密度的光纤组网应用；

POTEL® EU-LINK 自有的智能配线管理系统符合 GB/T 50174-2016 的智能布线系统要求，并完美兼容全系列的铜缆和光纤布线方案，可实现对资产、物理链路、网络端口用户的智能管理，确保物理链路的安全使用；

03 安全智能管理需求

稳定可靠需求 02

产品采用符合 YD/T 1272 及 TIA 568 要求的元件级单体性能设计要求，出厂 100% 检验产品性能，确保提供给用户每一个产品的性能稳定可靠，使用无忧；产品选用优质材质，并使用精工设备加工，产品尺寸精密，安装使用牢固可靠；

产品采用 8/12-144 芯 MPO 方案，通过更换部分连接器产品，支持用户在 10G-40G-100G 之间的升级；产品提供多样化的安装配件，可满足用户网络的多样化安装需求，拓展缩减业务灵活方便；

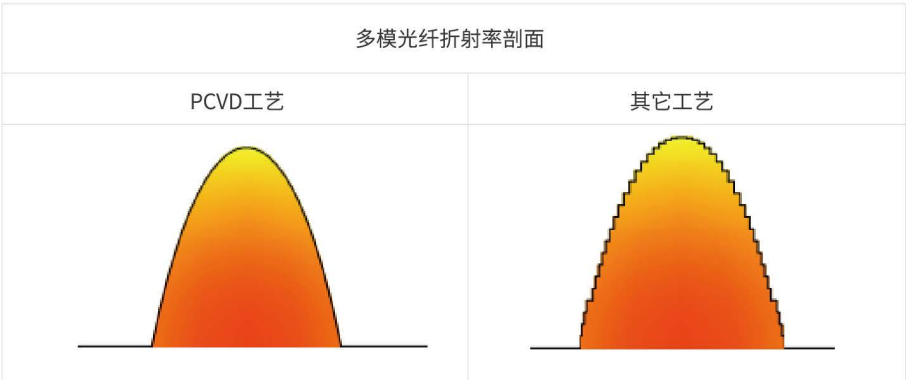
升级扩展需求 04



B
POTEL® EU-LINK
光纤技术

普天线缆集团数据中心事业部，立足于光纤及其配套产品先进技术的市场应用，以市场，开发，制造三位一体的研发体制来密切配合客户需求，同时面向市场及行业的未来发展，有力保障客户使用价值的延伸性与应用的预见性。

光纤工艺



光棒制造：
· 利用等离子化学气象沉积法 (PCVD) 制造芯层
· 利用RIC套管棒法制造外包层，最终经过烧结成型预制棒

特点：
1. 沉积效率高
2. 对折射率剖面精准控制，保证光纤具有优异光学性能
3. 可以制造任意折射率剖面

光纤制造：
· 利用石墨电阻炉均匀的温场控制和精准的PID控制
· 保证从光棒到光纤折射率剖面不被破坏

特点：
1. 温场稳定
2. 光纤光学性能可控

普天线缆集团 POTEL® EU-LINK 品牌拥有全系列单模、多模光纤光缆系列产品来满足您对(企业专网)EPN、光器件 (OC)、光纤传感 (FOS)、综合布线 (PDS) 等应用的需求。

主要光纤产品

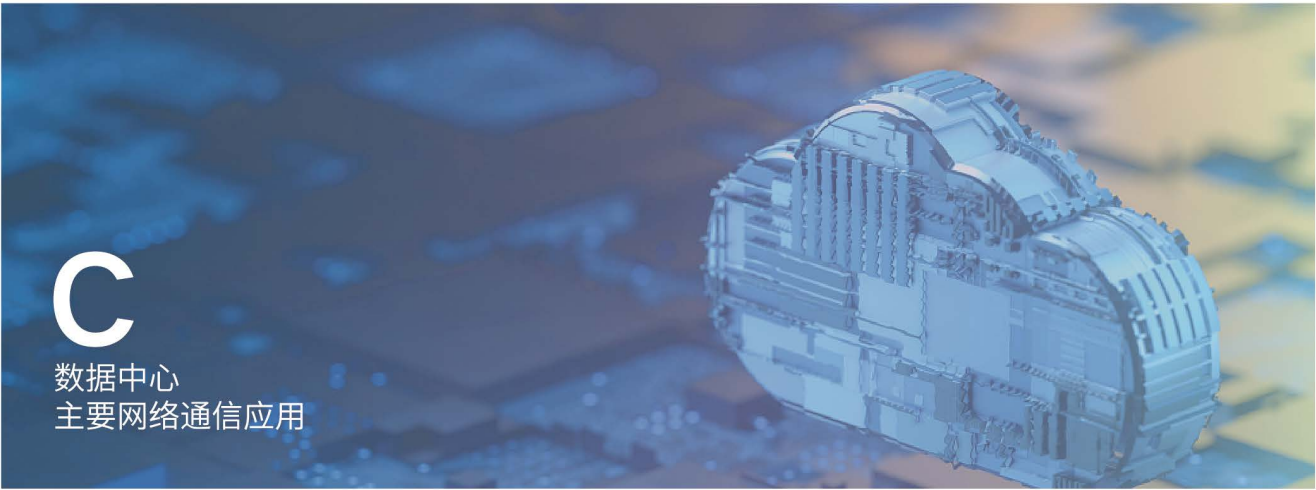
特点：
低损耗、低延时、抗弯曲、高带宽

	G.652D	G.654E	G.655C	G.657A2
单模光纤	大兼容、低水峰、全波段，非色散位移光纤	超低损耗、大有效截面积，截至波长位移单模光纤	大功率信号传输、大有效截面积，非零色散位移单模光纤	抗弯曲光纤
	OM3		OM4	
多模光纤	低弯曲敏感性、低差分模时延、850nm VCSEL激光优化设计		低弯曲敏感性、低差分模时延、优化模式带宽、850nm VCSEL激光优化设计	

光纤产品性能

采用 PCVD 技术, OM3/OM4 光纤产品性能更优异
OM3/OM4 多模光纤传输性能

性能	单模光纤				多模光纤	
	G.652D	G.654E	G.655C	G.657A2	OM3	OM4
使用波长	1310/1550nm	1550nm	1550nm	1310/1550nm	850/1300nm	850/1300nm
损耗	0.33/0.20dB/km	0.17dB/km	0.20dB/km	0.34/0.21dB/km	2.3/0.60dB/km	2.3/0.60dB/km
850nm (OFL) 带宽	/	/	/	/	1500 MHz.km	3500 MHz.km
1300nm (OFL) 带宽					500 MHz.km	500 MHz.km
有效模式带宽 (850nm)					2000 MHz.km	4700 MHz.km
色散	0/18ps/nm.km	23/27ps/nm.km	1~10ps/nm.km	0/18.6ps/nm.km	/	/
芯径	/	/	/	/	50μm	50μm
模场直径	8.6~9.2μm	11.5~12.5μm	8~11μm	8.6~9.2μm	/	/
截止波长	1260nm	1530nm	1450nm	1260nm	/	/



数据中心
主要网络通信应用

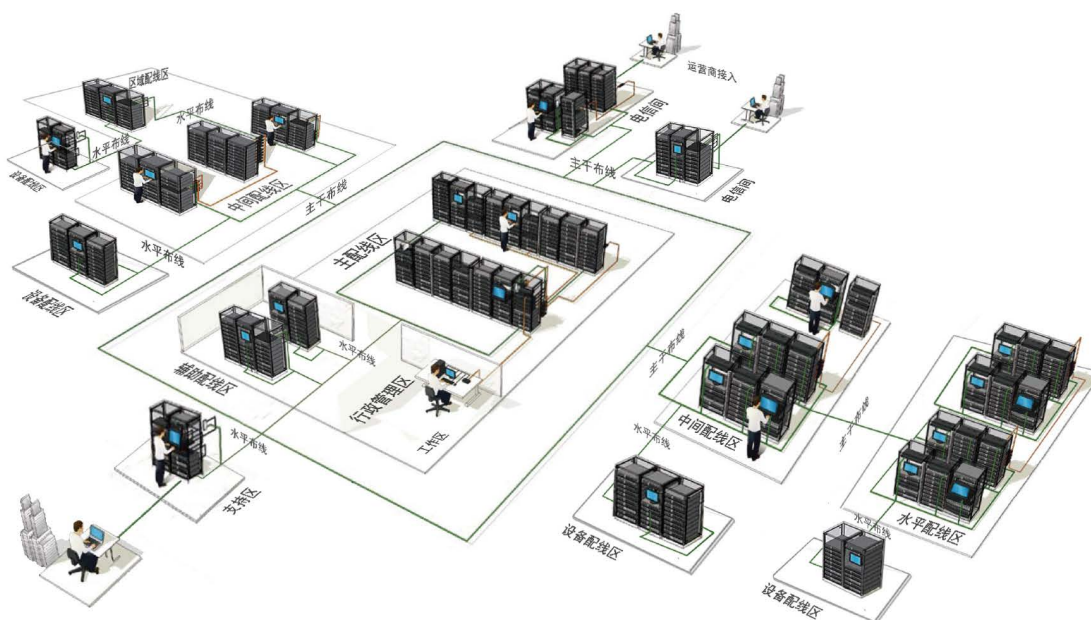
应用企业级数据中心



应用云计算数据中心



应用数据中心布线区域分布图



数据中心布线区域包括：

· 主机房配线区域
(包括：主配线区、中间配线区、水平配线区、设备配线区等)

· 辅助区 · 支持区 · 行政管理区



D
数据中心
光纤配线解决方案

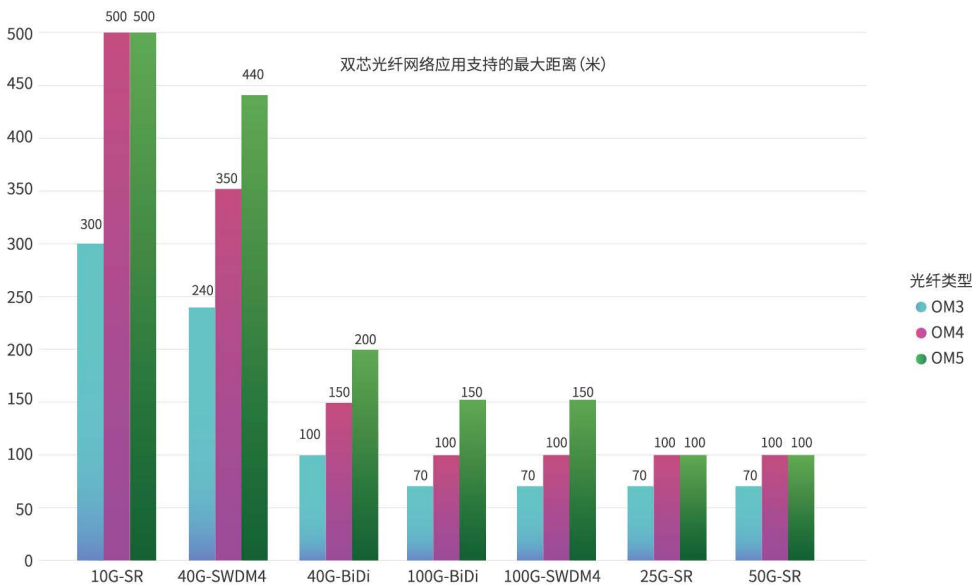
数据中心光纤布线系统性能保证

各等级光纤布线信道最大衰减规定

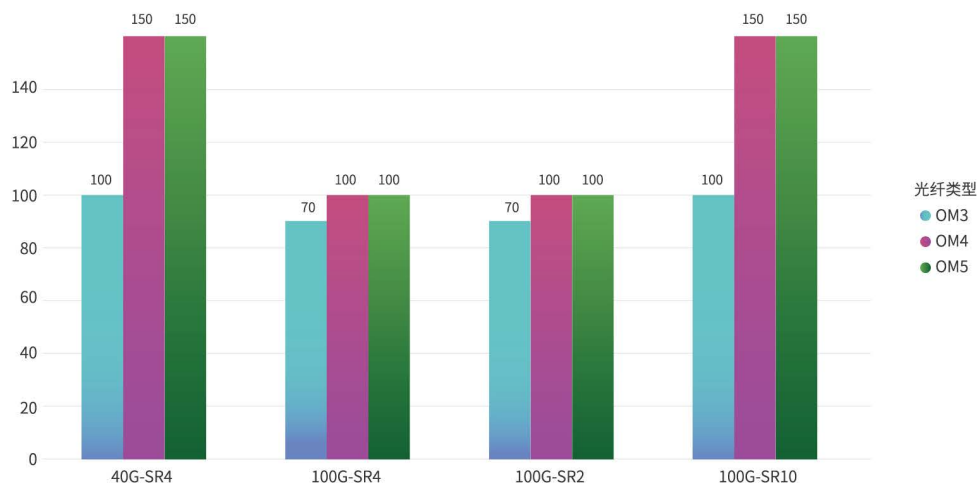
类型	多模光纤信道最大衰减 (dB)		单模光纤信道最大衰减 (dB)	
	850nm 波长	1300nm 波长	1310nm 波长	1550nm 波长
OF-300 (机房内光纤信道)	2.55	1.95	1.80	1.80
OF-500 (机房内光纤信道)	3.25	2.55	2.00	2.00
OF-2000 (机房间光纤信道)	8.5	4.5	3.5	3.5

注：光纤信道包括所有连接器件的衰减合计应≤1.5 dB

数据中心光纤布线系统支持最大距离



多芯并行光纤网络应用支持的最大距离(米)



数据中心光纤类型-接口对照表

IEEE 应用标准	速率	协议	光纤类型	光纤芯数	接口	标准传输距离 (km)
IEEE 802.3ae-2002	10G	10GBASE-LR	OS2	2	LC	10
IEEE 802.3ae-2002	10G	10GBASE-ER	OS2	2	LC	40
IEEE 802.3ae-2002	10G	10GBASE-SR	OM1	2	LC	0.033
IEEE 802.3ae-2002	10G	10GBASE-SR	OM2	2	LC	0.082
IEEE 802.3ae-2002	10G	10GBASE-SR	OM3	2	LC	0.3
IEEE 802.3ae-2002	10G	10GBASE-SR	OM4	2	LC	0.4
IEEE 802.3bg-2011	40G	40GBASE-FR	OS2	2	LC	2
IEEE 802.3ba-2010	40G	40GBASE-LR4	OS2	2	LC	10
IEEE 802.3ba-2010	40G	40GBASE-ER4	OS2	2	LC	40
IEEE 802.3ba-2017	40G	40GBASE-SR4	OM3	8	MPO	0.1
IEEE 802.3ba-2017	40G	40GBASE-SR4	OM4	8	MPO	0.15
IEEE 802.3cd-2018	100G	100GBASE-DR	OS2	2	LC	0.5
IEEE 802.3cd-2018	100G	100GBASE-LR4	OS2	2	LC	10
IEEE 802.3cn-2021est	100G	100GBASE-ER4	OS2	2	LC	40
IEEE 802.3bm-2015	100G	100GBASE-SR4	OM3	8	MPO	0.07
IEEE 802.3bm-2015	100G	100GBASE-SR4	OM4	8	MPO	0.1
IEEE 802.3bm-2015	100G	100GBASE-SR10	OM3	20	MPO	0.1
IEEE 802.3bm-2015	100G	100GBASE-SR10	OM4	20	MPO	0.15

数据中心光纤布线系统特点

高性能 /

- 全系列符合并超过YD/T 1272相关标准的性能要求, 并提供标准损耗和低损耗两个性能等级可选

100%合格 /

- 产品出厂100%检验, 随货附产品测试报告并提供信息系统待查
- 测试插入损耗、回波损耗、3D结构及其他客户需求的性能指标

全应用 /

- 支持10G/40G/100G主流应用
- 所有箱体设计同时支持LC-LC/MPO-LC/MPO-MPO物理连接

友好易用 /

- 工厂预端接并通过100%测试确保用户现场快速有效高质量连接
- 产品体系简洁易于设计、采购、实施, 从设计之初即考虑施工、维护及验收交付的各阶段需求

数据中心MPO光纤布线系统产品性能保障

连接器外观尺寸

- 符合YD/T 1272第1部分及第5部分外观尺寸要求
- 符合IEC 61754第20部分及第7部分外观尺寸要求

配线箱性能

- 采用优质钣金及铝型材作为主体
- 两种密度设计方案满足不同类型项目需求
- 简易可靠的连接, 充分考虑施工维护及交付因素

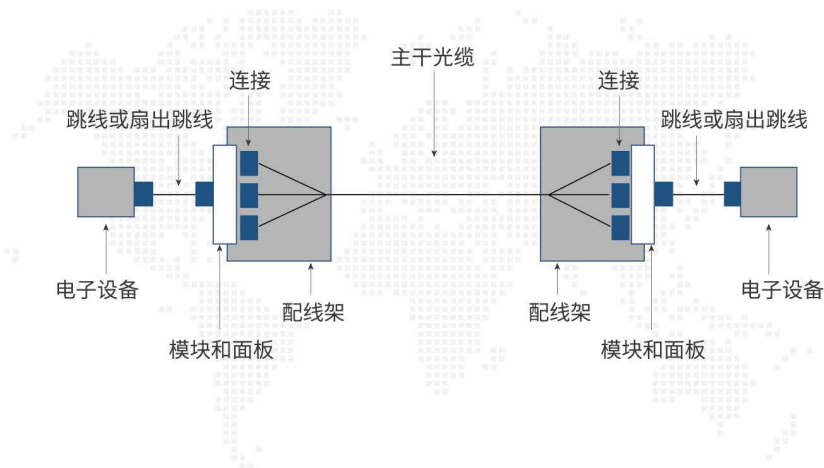
光缆性能

- 专用尺寸的多芯MPO光缆
- 精确的尺寸控制确保成品跳线的可靠连接

连接器性能

参数	接口类型	多模	单模
插入损耗	MPO	≤0.25dB (超低损耗)	≤0.35dB (超低损耗)
		≤0.35dB (低损耗)	≤0.6dB (低损耗)
		≤0.5dB (标准损耗)	≤0.75dB (标准损耗)
	LC	≤0.1dB (超低损耗)	≤0.25dB (超低损耗)
		≤0.15dB (低损耗)	≤0.3dB (标准损耗)
		≤0.2dB (标准损耗)	
回波损耗	MPO	≥25dB	≥60dB (8°Angle Polish)
	LC	≥30dB	≥50dB (UPC) ≥60dB (APC)

数据中心光纤布线系统产品组成



MPO预端接主干光缆



/产品应用/
用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

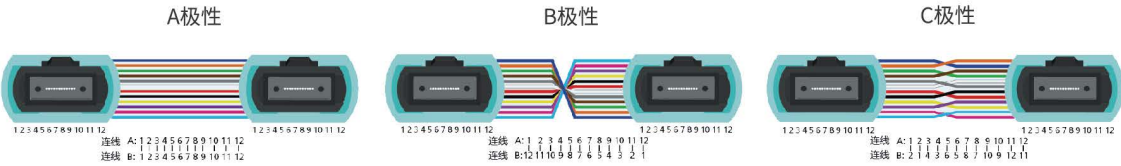
/产品特点/
· 结构尺寸及光学传输性能100%测试, 随货附出厂检测报告纸质版
(传输性能及 3D 测试报告), 电子档报告保存 2 年待查
· 采用高性能高品质光纤连接器
· 可定制不同长度、极性和光纤类型

/产品执行标准/
ANSI/TIA 568C YD/T 1272

线缆外径: 3.0±0.3mm 或 4.5±0.3mm 两种规格可选
护套材质: LSZH / OFNP
光缆加强件: 芳纶
护套默认颜色: 单模 OS2 黄色 / OM3 多模水绿色 / OM4 玫红色或水绿色
使用弯曲半径: 建议使用弯曲半径>10倍线缆外径

参数	连接器接口	多模	单模
插入损耗	MPO	≤0.25dB (超低损耗)	≤0.35dB (超低损耗)
		≤0.35dB (低损耗)	≤0.6dB (低损耗)
		≤0.5dB (标准损耗)	≤0.75dB (标准损耗)
回波损耗	MPO	≥25dB	≥60dB (8°Angle Polish)
环境性能	工作温度	-20~+60°C	
	储存温度	-40~+70°C	
	安装温度	-5~+50°C	

光缆极性说明



- 1) 定制长度: 按照项目要求定制长度 2) 定制极性: 提供 A/B/C 极性可选 3) 定制光纤类型: OM3/OM4/OS2 可选

光缆防火等级/认证

低烟 (IEC 61034) 无卤 (IEC 60754-1) 阻燃 (IEC60332-3) 无腐蚀 (IEC 60754-2)
Plenum/OFNP: NFPA 262, National Electrical Code®(NEC®), OFNP, CSA FT-6

低烟无卤主干光缆特性							
温度范围	布设与安装温度	-5 至 +50 °C					
插芯	操作温度	-20 ~ +60 °C					
外护套	运输与储存温度	-20 ~ +60 °C					
光纤芯数	光缆外径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径 (动态)(mm)	最小弯曲半径 (静态)(mm)	最大安装 拉力 (N)	短期抗压 (N/10cm)	牵引拉手 (外径)(mm)
12	3.0	7.8	20D	10D	220	220	30
12	4.5	25	20D	10D	500	300	30
24	3.0	8.0	20D	10D	220	220	30
24	4.5	27	20D	10D	500	300	30
48	9.0	79	20D	10D	600	300	60
72	11.2	126	20D	10D	1000	300	60
96	13.5	178	20D	10D	1000	300	80
144	144	285	20D	10D	1000	300	90

主干光缆特性							
温度范围	布设与安装温度	-5 至 +50 °C					
插芯	操作温度	-10 至 +60 °C					
外护套	运输与储存温度	-25 至 +70 °C					
光纤芯数	光缆外径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径 (动态)(mm)	最小弯曲半径 (静态)(mm)	最大安装 拉力(N)	短期抗压 (N/10cm)	牵引拉手 (外径)(mm)
12	3.0	7.8	20D	10D	220	220	30
12	4.5	25	20D	10D	500	300	30
24	3.0	8.0	20D	10D	220	220	30
24	4.5	27	20D	10D	500	300	30
48	9.0	79	20D	10D	600	300	60
72	11.2	126	20D	10D	1000	300	60
96	13.5	178	20D	10D	1000	300	80
144	144	285	20D	10D	1000	300	90

数据中心分支光缆



/产品应用/
用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品执行标准/
ANSI/TIA 568C YD/T 1272

/产品特点/
· 结构尺寸及光学传输性能 100%测试, 随货附出厂检测报告纸质版
(传输性能及 3D 测试报告), 电子档报告保存 2 年待查
· 采用高性能高品质光纤连接器
· 可定制不同长度、极性和光纤类型

拔插次数: ≥1000 次
线缆外径: 3.0±0.3mm 或 4.5±0.3mm 两种规格可选
护套材质: LSZH
光缆加强件: 芳纶
护套默认颜色: 单模黄色/OM3 多模水绿色/OM4 水绿色或玫红色/ OM5 柠檬绿色
使用弯曲半径: 建议使用弯曲半径>10倍线缆外径

参数	连接器接口	多模	单模
插入损耗	MPO	≤0.25dB (超低损耗)	≤0.35dB (超低损耗)
		≤0.35dB (低损耗)	≤0.6dB (低损耗)
		≤0.5dB (标准损耗)	≤0.75dB (标准损耗)
	LC	≤0.1dB (超低损耗)	≤0.25dB (超低损耗)
		≤0.15dB (低损耗)	≤0.3dB (标准损耗)
		≤0.2dB (标准损耗)	
回波损耗	MPO	≥25dB	≥60dB (8°Angle Polish)
	LC	≥30dB	≥50dB (UPC)
环境性能	工作温度	-20~+60°C	
	储存温度	-40~+70°C	
	安装温度	-5~+50°C	

/订购信息/

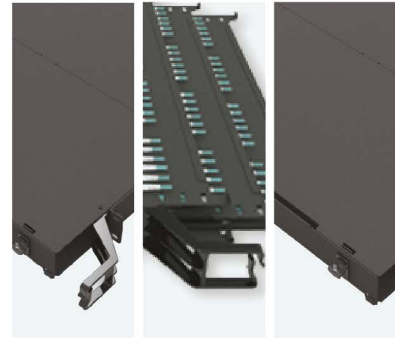
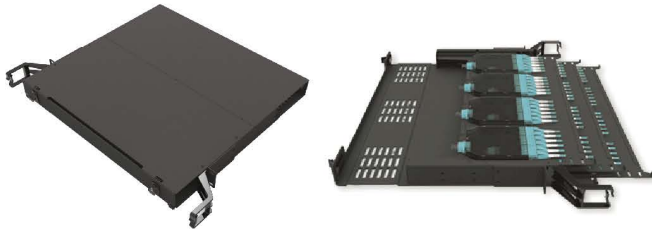
主干光缆

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ M
1 2 3 4 5 6 7 8

1. 光缆类型 T = 主干光缆或分支光缆 T3 = 3.0线径主干光缆或分支光缆 (仅可用于≤24芯) H = 分支跳线 J = 多芯跳线	2. A端接头类型 MF = 母头 MM = 公头 LC = 双工LC接头	3. B端接头类型 MF = 母头 MM = 公头 LC = 双工LC接头	4. 光缆芯数 08 = 8芯 48 = 48芯 12 = 12芯 72 = 72芯 16 = 16芯 96 = 96芯 24 = 24芯 144 = 144芯
5. 光纤类型 B = 单模OS2 A3 = 多模OM3 A4 = 多模OM4	6. 外皮防火类型 LZ = LSZH NP = OFNP	7. 极性 A/B/C可选	8. 光缆长度 001-500米

超高密度 预端接光纤配线箱解决方案

1U超高密度预端接光纤配线箱



/产品应用/

用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品特点/

- 1RU 高度支持最多安装 12 个 MPO-LC 模块盒
- (12 芯, 3 层每层 4 只), 1RU 支持 144 芯 LC 高密度安装
- 抽屉式模块化分层设计, 安装、施工及维护可靠方便

/产品执行标准/

ANSI/TIA 568C YD/T 1272

产品外部尺寸: 483x455x44mm

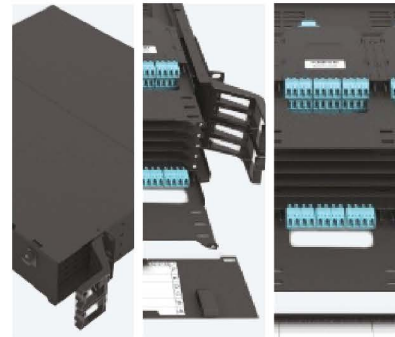
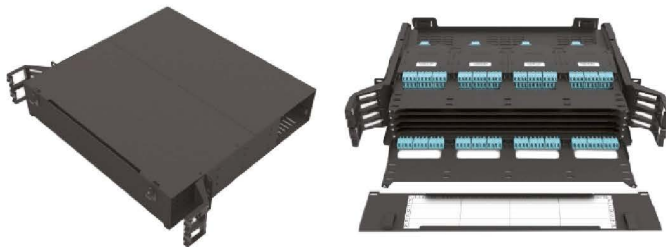
图示说明: 产品标配不包含 MPO 模块盒, 为空箱体
箱体颜色: 黑色(RAL9005), 表面磨砂亚光面喷塑处理
喷塑后冷轧钢板板材厚度: $1.4 \pm 0.1\text{mm}$

安装温度: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$

使用温度: $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$

湿度: $\leq 85\%$ (温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)

2U超高密度预端接光纤配线箱



/产品应用/

用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品特点/

- 2RU 高度支持最多安装 24 个 MPO-LC 模块盒
- (12 芯, 6 层每层 4 只), 2RU 支持 288 芯 LC 高密度安装
- 抽屉式模块化分层设计, 安装、施工及维护可靠方便

/产品执行标准/

ANSI/TIA 568C YD/T 1272

产品外部尺寸: 483x455x88mm

图示说明: 产品标配不包含 MPO 模块盒, 为空箱体
箱体颜色: 黑色(RAL9005), 表面磨砂亚光面喷塑处理
喷塑后冷轧钢板板材厚度: $1.4 \pm 0.1\text{mm}$

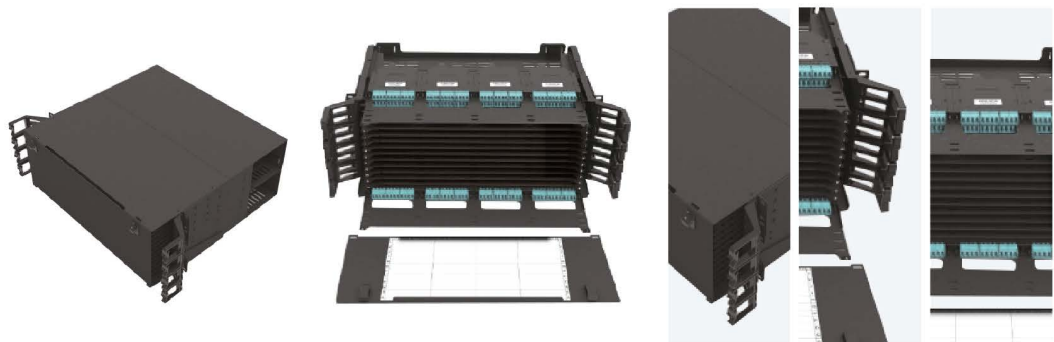
安装温度: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$

使用温度: $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$

湿度: $\leq 85\%$ (温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)



4U超高密度预端接光纤配线箱



/产品应用/
用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品特点/
·4RU 高度支持最多安装 48 个 MPO-LC 模块盒
(12 芯,12 层每层 4 只),4RU 支持 576 芯 LC 高密度安装
·抽屉式模块化分层设计, 安装、施工及维护可靠方便

/产品执行标准/
ANSI/TIA 568C YD/T 1272

产品外部尺寸:483x455x177mm
图示说明:产品标配不包含 MPO 模块盒, 为空箱体
箱体颜色:黑色(RAL9005), 表面磨砂亚光面喷塑处理
喷塑后冷轧钢板板材厚度:1.4±0.1mm
安装温度:0~40°C
使用温度:-20~70°C
湿度:≤85% (温度 85°C±3°C)

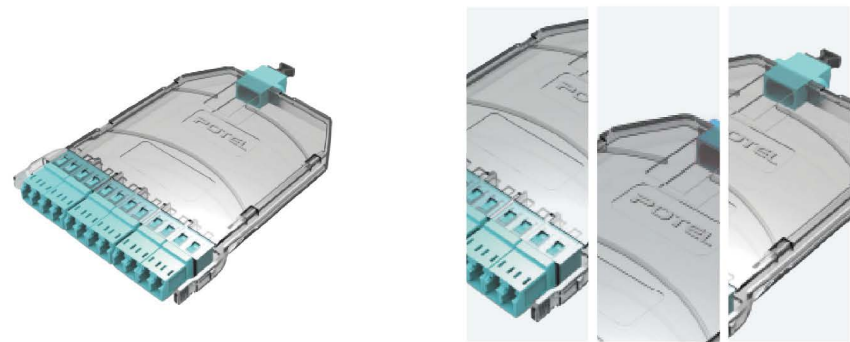
/产品参数/

产品 型号	机柜 单元	产品尺寸 宽×深×高 (mm)	包装尺寸 宽×深×高 (mm)	产品重量 (kg)	满配模块密度 (LC 端口)	模块数量
UHD-01U	1U	483*455*44	620*540*120	6.9	144	12
UHD-02U	2U	483*455*88	520*520*160	8.7	288	24
UHD-04U	4U	483*455*177	520*520*270	15.1	576	48

/订购信息/

UHD-01U	1U144芯超高密度MPO配线箱, 1RU空间, 滑动式托盘结构, 支持12个12芯模块盒安装
UHD-02U	2U288芯超高密度MPO配线箱, 2RU空间, 滑动式托盘结构, 支持24个12芯模块盒安装
UHD-04U	4U576芯超高密度MPO配线箱, 4RU空间, 滑动式托盘结构, 支持48个12芯模块盒安装

超高密度预端接模块盒



/产品应用/
 用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品执行标准/
 ANSI/TIA 568C YD/T 1272

- /产品特点/
- 紧凑的结构设计, 支持 1U144 / 2U288/ 4U576芯超高密度安装
 - 捏取式易取设计, 施工安装及维护简便
 - 100%出厂性能测试, 随货附出厂检测报告纸质版 (传输性能及 3D 测试报告), 电子档报告保存 2 年待查

参数	连接器接口	多模	单模
插入损耗	MPO	≤0.25dB (超低损耗)	≤0.35dB (超低损耗)
		≤0.35dB (低损耗)	≤0.6dB (低损耗)
	LC	≤0.1dB (超低损耗)	≤0.25dB (超低损耗)
		≤0.15dB (低损耗)	
回波损耗	MPO	≥25dB	≥60dB (8°Angle Polish)
	LC	≥30dB	≥50dB (UPC)
环境性能	工作温度	-20~+60°C	
	储存温度	-40~+70°C	
	安装温度	-5~+50°C	

超高密度光纤配线箱MPO适配器面板



/产品应用/
超高密度光纤配线箱配套选用适配器面板，
支持 MPO 光纤适配器安装

/产品执行标准/
TIA 568C.2 YD/T 1272

/产品特点/
·选用优质工程塑料，产品结构尺寸精确，安装方便，卡接牢固
·可根据需要，选择多种类型适配器，兼容性好

/订购信息/

产品型号	产品细节
UHD-12A3MMLCB	OM3，12芯MPO-LC超高密度低损耗模块盒，B极性，损耗<0.5dB
UHD-12A4MMLCB	OM4，12芯MPO-LC超高密度低损耗模块盒，B极性，损耗<0.5dB
UHD-12A5MMLCB	OM5，12芯MPO-LC超高密度低损耗模块盒，B极性，损耗<0.5dB
UHD-12BMMLCB	OS2，12芯MPO-LC超高密度低损耗模块盒，B极性，损耗<0.85dB
UHD-12A3MMLCBL	OM3，12芯MPO-LC超高密度超低损耗模块盒，B极性，损耗<0.35dB
UHD-12A4MMLCBL	OM4，12芯MPO-LC超高密度超低损耗模块盒，B极性，损耗<0.35dB
UHD-12A5MMLCBL	OM5，12芯MPO-LC超高密度超低损耗模块盒，B极性，损耗<0.35dB
UHD-12BMMLCBL	OS2，12芯MPO-LC超高密度超低损耗模块盒，B极性，损耗<0.6dB
UHD-72BMFMMB	单模，6口，MPO-MPO超高密度适配器面板，B极性
UHD-72A4MFMMB	多模，6口，MPO-MPO超高密度适配器面板，B极性

MPO-MPO跳线



/产品应用/
 用于数据中心等超 高密度光纤配线场景MPO模块与有源设备之间的连接。在超高密度连接使用手指操作并不友好的光纤配线场景，抓握手柄，轻轻推拉，即可快速、准确的拔插需要的跳线。

/产品特点/
 ·此跳线采用3.0mm小外径LSZH或OFNP光缆，方便高密度空间操作。
 ·具有与现在广泛应用的LC双工跳线一样便利的接头和光缆尺寸，有效改善配线架及机柜内部拥塞，便于理线
 ·能提高机柜内空气流动，有助于设备散热及降低空调能耗（传输性能及 3D 测试报告），电子档报告保存 2 年待查

/产品执行标准/
 YD/T 1272 YD/T 926

/订购信息/

产品型号	产品细节
JMFMF12A3LZB003M	12芯MPO-MPO跳线（OM3，B极性，低烟无卤，3米）
JMFMF12A4LZB003M	12芯MPO-MPO跳线（OM4，B极性，低烟无卤，3米）
JMFMF12A5LZB003M	12芯MPO-MPO跳线（OM5，B极性，低烟无卤，3米）
JMFMF12BLZB003M	12芯MPO-MPO跳线（OS2，B极性，低烟无卤，3米）
JMFMF12A3NPB003M	12芯MPO-MPO跳线（OM3，B极性，OFNP，3米）
JMFMF12A4NPB003M	12芯MPO-MPO跳线（OM4，B极性，OFNP，3米）
JMFMF12A5NPB003M	12芯MPO-MPO跳线（OM5，B极性，OFNP，3米）
JMFMF12BNPB003M	12芯MPO-MPO跳线（OS2，B极性，OFNP，3米）

LC-LC一管双芯光纤跳线



/产品应用/
用于数据中心等高密度光纤配线场景。快速拔插光纤跳线配备了按压式拔插工具，在高密度连接使用手指操作并不友好的光纤配线场景，轻轻一压，可快速、准确的拔插需要的跳线

- /产品特点/
- 符合标准要求的高精度结构产品尺寸设计，确保端接准确可靠
 - 连接器配备了专用的按压式拔插手柄工具；
 - 对于高密度场景，实现比手指拔插操作更准确、更快速的操作效率
 - 采用一缆双芯的紧凑设计，更小的产品外径，适用于高密度场景的使用和维护
 - 可选 OM3/OM4/OS2 各类光纤，支持长度定制

/产品执行标准/
YD/T 1272 YD/T 926

参数	连接器接口	多模	单模
插入损耗	LC	≤0.2dB	≤0.3dB
回波损耗	LC	≥30dB	≥50dB
环境性能	工作温度	-20~+60℃	
	储存温度	-40~+70℃	
	安装温度	-5~+50℃	

/订购信息/

产品型号	产品细节
JQLCQLC02A3LZB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OM3,B极性, 低烟无卤, 3米)
JQLCQLC02A4LZB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OM4,B极性, 低烟无卤, 3米)
JQLCQLC02A5LZB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OM5 ,B极性, 低烟无卤, 3米)
JQLCQLC02BLZB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OS2,B 极性, 低烟无卤, 3米)
JQLCQLC02A3NPB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OM3,B极性 ,OFNP, 3米)
JQLCQLC02A4NPB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OM4,B极性 ,OFNP, 3米)
JQLCQLC02A5NPB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OM5,B极性,OFNP, 3米)
JQLCQLC02BNPB003M	2芯LC-LC 一管双芯快速插拔跳线 (OS2,B极性 ,OFNP,3米)

可转换极性跳线



/产品应用/

用于数据中心等高密度光纤配线场景。
可转换极性光纤跳线无需使用任何工具，
无需重新布线，通过180度旋转连接器即可根据网络应用需求，
可快速更换光纤跳线 AB 端的极性，实现极性转换

- /产品特点/
- 符合标准要求的高精度结构产品尺寸设计，确保端接准确可靠
 - 无需使用任何工具，在 30 秒内可以快速实现极性的快速转换
 - 采用一缆双芯的紧凑设计，更小的产品外径，适用于高密度场景的使用和维护
 - 可选 OM3/OM4/OS2 各类光纤，支持长度定制

/产品执行标准/

YD/T 1272 YD/T 926

参数	连接器接口	多模	单模
插入损耗	LC	≤0.2dB	≤0.3dB
回波损耗	LC	≥30dB	≥50dB
环境性能	工作温度	-20~+60℃	
	储存温度	-40~+70℃	
	安装温度	-5~+50℃	

/订购信息/

产品型号	产品细节
JULCULC02A3LZB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OM3,B极性, 低烟无卤, 3米)
JULCULC02A4LZB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OM4,B极性, 低烟无卤, 3米)
JULCULC02A5LZB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OM5,B极性, 低烟无卤, 3米)
JULCULC02BLZB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OS2,B极性, 低烟无卤, 3米)
JULCULC02A3NPB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OM3,B极性, OFNP, 3米)
JULCULC02A4NPB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OM4,B极性, OFNP, 3米)
JULCULC02A5NPB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OM5,B极性, OFNP, 3米)
JULCULC02BNPB003M	2芯LC-LC 一管双芯可变极性跳线 (OS2,B极性, OFNP, 3米)

高密度 预端接光纤配线箱解决方案

1U固定式高密度预端接/熔接光纤配线箱



/产品应用/

用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品特点/

- 支持 1RU96 芯高密度安装, 支持预端接或熔接方式端接光缆,
- 可通过选配适配器面板, 同一个箱体支持 MPO/LC/SC/FC/ST 等适配器安装

/产品执行标准/

ANSI/TIA 568C YD/T 1272

产品外尺寸: 482*430*44mm

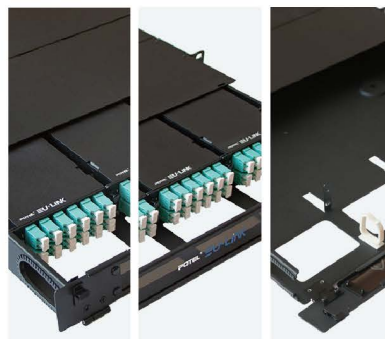
箱体颜色: 黑色(RAL9005), 表面磨砂亚光面喷塑处理

喷塑后冷轧钢板板材厚度: 1.4 ± 0.1 mm

图示说明: 产品标配不包含 MPO 模块盒, 为空箱体

安装温度: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 使用温度: $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq 85\%$ (温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)

1U滑动式高密度预端接/熔接光纤配线箱



/产品应用/

用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品特点/

- 支持 1RU96 芯高密度安装,支持预端接或熔接方式端接光缆,
- 可通过选配适配器面板,同一个箱体支持 MPO/LC/SC/FC/ST 等适配器安装
- 抽屉式滑动结构,完全抽出后可向下倾斜30°,方便在配线箱前端进行操作及维护

/产品执行标准/

ANSI/TIA 568C YD/T 1272

产品外尺寸:482*430*44mm

箱体颜色:黑色(RAL9005),表面磨砂亚光面喷塑处理

喷塑后冷轧钢板板材厚度:1.4±0.1mm

图示说明:产品标配不包含 MPO 模块盒,为空箱体

安装温度:0~40°C 使用温度:-20~70°C

湿度:≤85%(温度 85°C±3°C)

3U高密度预端接/熔接光纤配线箱



/产品应用/
用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品特点/
·支持 3RU288 芯高密度安装,支持预端接或熔接方式端接光缆
·可通过选配适配器面板,同一个箱体支持 MPO/LC/SC/FC/ST 等适配器安装

/产品执行标准/
ANSI/TIA 568C YD/T 1272

产品外尺寸:482*430*130mm
箱体颜色:黑色(RAL9005),表面磨砂亚光面喷塑处理
喷塑后冷轧钢板板材厚度:1.4±0.1mm 图示说明:产品标配不包含 MPO 模块盒,为空箱体
安装温度:0~40℃ 使用温度:-20~70℃ 湿度:≤85%(温度 85℃±3℃)

/产品参数/

产品型号	机柜单元	产品尺寸	包装尺寸	产品重量 (kg)	满配模块密度 (LC 端口)	模块数量
		宽×深×高 (mm)	宽×深×高 (mm)			
HD -01U	1U	482*430*44	520*480*280	3.66	96	4
HD -01US	1U	482*430*44	520*480*280	3.66	96	4
HD -03U	3U	483*430*130	500*490*200	6.8	288	12

/订购信息/

产品型号	产品细节
HD -01U	1U96 芯固定式 高密度 预端接 /熔接光纤配线箱 ， 1RU 空间，支持 4 个 24 芯模块盒安装
HD -01US	1U96 芯滑动式 高密度 预端接 /熔接光纤配线箱 ， 1RU 空间，支持 4 个 24 芯模块盒安装
HD -03U	3U288 芯 高密度 预端接 /熔接光纤配线箱 ， 3RU 空间，支持 12 个 24 芯模块盒安装

高密度预端接模块盒



/产品应用/
用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

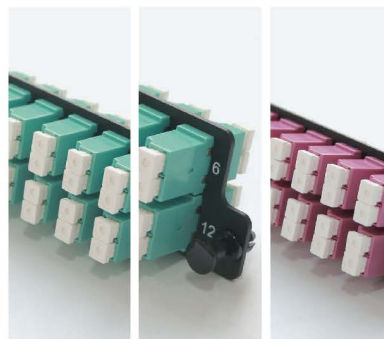
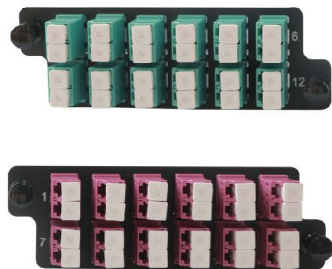
/产品特点/
·支持 1U96 /3U288芯高密度安装
·可定制不同的极性、光纤类型
·100%出厂性能测试, 随货附出厂检测报告纸质版
(传输性能及 3D 测试报告), 电子档报告保存 2 年待查

/产品执行标准/
ANSI/TIA 568C YD/T 1272

/产品参数/

参数	连接器接口	多模	单模
插入损耗	MPO	≤0.35dB (低损耗)	≤0.6B (低损耗)
		≤0.5dB (标准损耗)	≤0.75dB (标准损耗)
	LC	≤0.15dB (低损耗)	≤0.25dB (低损耗)
		≤0.20dB (标准损耗)	≤0.3dB (标准损耗)
回波损耗	MPO	≥25dB	≥60dB (8°Angle Polish)
	LC	≥30dB	≥50dB (UPC)
环境性能	工作温度	-20~+60°C	
	储存温度	-40~+70°C	
	安装温度	-5~+50°C	

高密度光纤配线箱适配器面板



/产品应用/

用于数据中心或楼宇熔接光纤信道连接

/产品执行标准/

TIA 568C.2 YD/T 1272

/产品特点/

- 支持 1U96 /3U288芯高密度安装
- 可提供MPO/DLC/SC/ST /FC等接口类型
- 100%出厂性能测试, 随货附出厂检测报告纸质版(传输性能及 3D测试报告), 电子档报告保存 2 年待查

/订购信息/

产品型号	产品细节
HD -12A3MMLCB	OM3 , 12 芯MPO -LC 高密度模块盒, B 极性, 损耗<0.7dB
HD -12A4MMLCB	OM4 , 12 芯MPO -LC 高密度模块盒, B 极性, 损耗<0.7dB
HD -12BMMLCB	OS2 , 12 芯MPO -LC 高密度模块盒, B 极性, 损耗<1.05dB
HD -12A3MMLCBL	OM3 , 12 芯MPO -LC 高密度低损耗模块盒, B 极性, 损耗<0.5dB
HD -12A4MMLCBL	OM4 , 12 芯MPO -LC 高密度低损耗模块盒, B 极性, 损耗<0.5dB
HD -12BMMLCBL	OS2 , 12 芯MPO -LC 高密度低损耗模块盒, B 极性, 损耗<0.85dB
HD -24A3MMLCB	OM3 , 24 芯MPO -LC 高密度模块盒, B 极性, 损耗<0.7dB
HD -24A4MMLCB	OM4 , 24 芯MPO -LC 高密度模块盒, B 极性, 损耗<0.7dB
HD -24A5MMLCB	OM5 , 24 芯MPO -LC 高密度模块盒, B 极性, 损耗<0.7dB
HD -24BMMLCB	OS2 , 24 芯MPO -LC 高密度模块盒, B 极性, 损耗<1.05dB
HD -24A3MMLCBL	OM3 , 24 芯MPO -LC 高密度低损耗模块盒, B 极性, 损耗<0.5dB
HD -24A4MMLCBL	OM4 , 24 芯MPO -LC 高密度低损耗模块盒, B 极性, 损耗<0.5dB
HD -24A5MMLCBL	OM5 , 24 芯MPO -LC 高密度低损耗模块盒, B 极性, 损耗<0.5dB
HD -24BMMLCBL	OS2 , 24 芯MPO -LC 高密度低损耗模块盒, B 极性, 损耗<0.85dB
HD -72BMFMMB	单模, 6 口, MPO -MPO 高密度适配器面板, B 极性
HD -72A4MFMMB	多模, 6 口, MPO -MPO 高密度适配器面板, B 极性
HD -24BLCLCB	24 芯, LC-LC 高密度适配器面板 (单模)
HD -24A4LCLCB	24 芯, LC-LC 高密度适配器面板 (多模)
HD -12BSCSCB	12 芯, SC-SC 适配器面板 (单模)
HD -12A4SCSCB	12 芯, SC-SC 适配器面板 (多模)
HD -BP	高密度 MPO 配线箱盲板

LC-LC双芯光纤跳线



/产品应用/
 用于数据中心等高速网络的光纤信道连接

/产品特点/
 ·良好的结构尺寸设计
 ·提供良好的传输性能

/产品执行标准/
 YD/T 12721 LC型 YD/T 1272.3 SC型
 YD/T 1272.4 FC型 YD/T 987 ST型

/产品性能参数/

纤芯类型：OS2/OM1/OM2/OM3/OM4	连接器插针类型：陶瓷
插针端面：UPC 端面	护套颜色：单模OS2黄色，多模OM1/OM2橙色，万兆多模OM3水绿色/OM4水绿色或玫红色
护套材质：PVC/LSZH	使用弯曲半径：>10 倍跳线外径
安装温度：-20~+60℃	储存温度：-20~+60℃
湿度：≤85% (温度 85℃±3℃)	

产品传输性能及可靠性：		
序号	指标	典型参数
1	插入损耗	IL≤0.30dB
2	回波损耗	RL≥50dB
3	拔插耐久性	每25次清洁1次；IL变化值≤0.2dB
4	机械振动、光缆拉直、锁紧机构 抗拉强度、机械冲击、扭转试验、温度循环、综合高温高湿试验	试验前后： IL变化值≤0.2dB；RL≥45dB

/订购信息/

光纤跳线

J M
1 2 3 4 5 6

1. A端接头类型		2. B端接头类型		3. 芯数		4. 光纤类型	
LC	LC接头	LC	LC接头	01	单芯	B	单模OS2
SC	SC接头	SC	SC接头	02	双芯	A1	多模OM1
ST	ST接头	ST	ST接头	12	12芯	A2	多模OM2
FC	FC接头	FC	FC接头	24	24芯	A3	多模OM3
以上接头后面加A, 如 SCA/FCA等 APC端面		以上接头后面加A, 如 SCA/FCA等 APC端面 空代表尾纤				A4	多模OM4
5. 外皮防火类型		6. 极性		7. 长度			
LZ		A	A极性	001	1米		
LSZH		B	B极性	001.5	1.5米		
		空	代表尾纤	002	2米		
				003	3米		

双工铠装光纤跳线



/应用环境/

- 工业现场, 如工厂自动化、过程控制系统;
- 室外环境, 如通信基站、野外监控设施;
- 高电磁干扰区域, 如变电站、发电厂;
- 物理破坏风险较高的区域, 如地铁、隧道工程;
- 楼宇及数据中心等。

/产品特点/

- 高强度保护: 金属铠装提供了卓越的抗拉、抗压和抗鼠咬等物理保护;
- 良好的环境适应性: 能够在-20℃至+75℃的温度范围内稳定工作, 适应多种恶劣环境;
- 灵活性与耐用性: 尽管具有坚固的保护层, 跳线依然保持一定的灵活性, 易于布线和安装;
- 兼容性强: 接头部分可根据不同的设备和接口需求定制, 兼容性强, 易于维护和替换;
- 低插损和高回波损耗: 采用优质光纤和精密的连接技术, 确保低插损和高回波损耗, 提高信号质量。

/产品执行标准/

YD/T 1272 YD/T 926

/产品规格/

光纤类型	单模 (G.652.D, G.657.A1/A2等) 或多模 (OM1, OM2, OM3, OM4)
连接器类型	LC, SC, ST, FC等, 接头最大插入损耗≤0.2dB, 单模回波损耗≥50dB
铠装材料	不锈钢或其他高强度金属材料
外径尺寸	根据客户需求定制, 常见尺寸2*2.0mm
长度	可根据用户需求定制, 从几米到几百米不等

/订购信息/

产品型号	产品描述
JALCLC02A3LZB003M	2芯铠装LC-LC 2*2.0直径双芯跳线(OM3,B极性,低烟无卤)
JALCLC02A4LZB003M	2芯铠装LC-LC 2*2.0直径双芯跳线(OM4,B极性,低烟无卤)
JALCLC02BLZB003M	2芯铠装LC-LC 2*2.0直径双芯跳线(OS2,B极性,低烟无卤)

一管双芯铠装光纤跳线



/应用环境/

- 工业现场, 如工厂自动化、过程控制系统;
- 室外环境, 如通信基站、野外监控设施;
- 高电磁干扰区域, 如变电站、发电厂;
- 物理破坏风险较高的区域, 如地铁、隧道工程;
- 楼宇及数据中心等。

/产品特点/

- 高强度保护: 金属铠装提供了卓越的抗拉、抗压和抗鼠咬等物理保护;
- 良好的环境适应性: 能够在-20°C至+75°C的温度范围内稳定工作, 适应多种恶劣环境;
- 灵活性与耐用性: 尽管具有坚固的保护层, 跳线依然保持一定的灵活性, 易于布线 and 安装;
- 兼容性强: 接头部分可根据不同的设备和接口需求定制, 兼容性强, 易于维护和替换;
- 低插损和高回波损耗: 采用优质光纤和精密的连接技术, 确保低插损和高回波损耗, 提高信号质量。

/产品执行标准/

YD/T 1272 YD/T 926

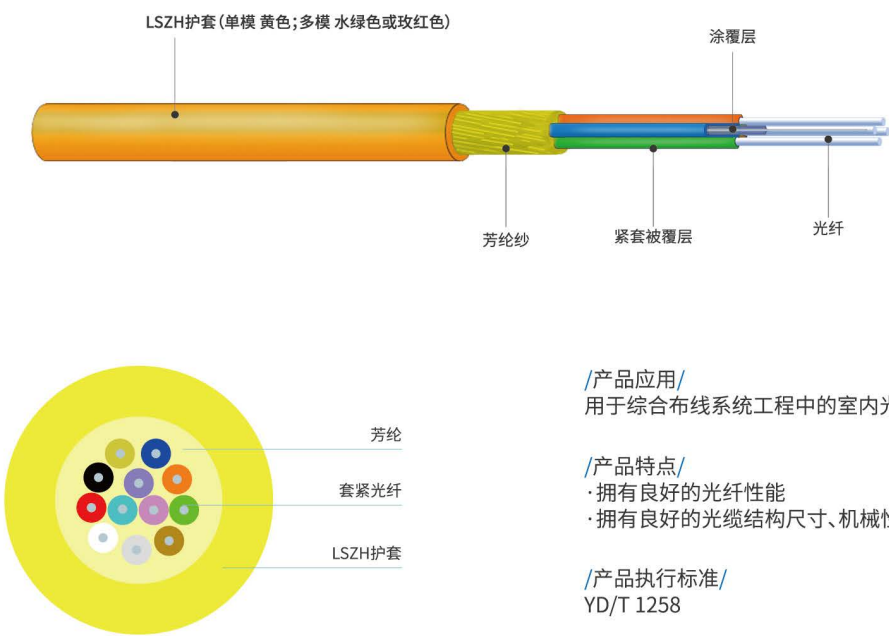
/产品规格/

光纤类型	单模 (G.652.D, G.657.A1/A2等) 或多模 (OM1, OM2, OM3, OM4)
连接器类型	LC, 接头最大插入损耗≤0.2dB, 单模回波损耗≥50dB
铠装材料	不锈钢或其他高强度金属材料
外径尺寸	根据客户需求定制, 常见尺寸3.0mm
长度	可根据用户需求定制, 从几米到几百米不等

/订购信息/

产品型号	产品描述
JAULCULC02A3LZB003M	2芯铠装LC-LC 3.0直径一管双芯可变极性跳线(OM3,B极性,低烟无卤)
JAULCULC02A4LZB003M	2芯铠装LC-LC 3.0直径一管双芯可变极性跳线(OM4,B极性,低烟无卤)
JAULCULC02BLZB003M	2芯铠装LC-LC 3.0直径一管双芯可变极性跳线(OS2,B极性,低烟无卤)

紧套型室内LSZH阻燃光缆



/产品应用/
用于综合布线系统工程中的室内光纤链路主干使用

/产品特点/
· 拥有良好的光纤性能
· 拥有良好的光缆结构尺寸、机械性能、环境性能

/产品执行标准/
YD/T 1258

/光纤参数/

光纤类型	项目名		性能要求
B1.3	尺寸参数		符合 YD/T 1954 相关规定
	模场直径		符合 YD/T 1954 相关规定
	截止波长		符合 YD/T 1954 相关规定
	衰减系数	1310 nm	≤0.6 dB / km
		1550 nm	≤0.5 dB / km
A1a 及 A1b	尺寸参数		符合 GB/T 12357.1 相关规定
	衰减系数	850nm	≤3.5 dB / km
		1300nm	≤1.5 dB / km

/光缆参数/

项目	指标	
光纤芯数	2-24 芯	
光纤类型	B1.3 (/A1b/A1a.1/A1a.2/A1a.3可选)	
紧套光纤	材料	PVC
	颜色	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿依次排布
护套材料	LSZH	

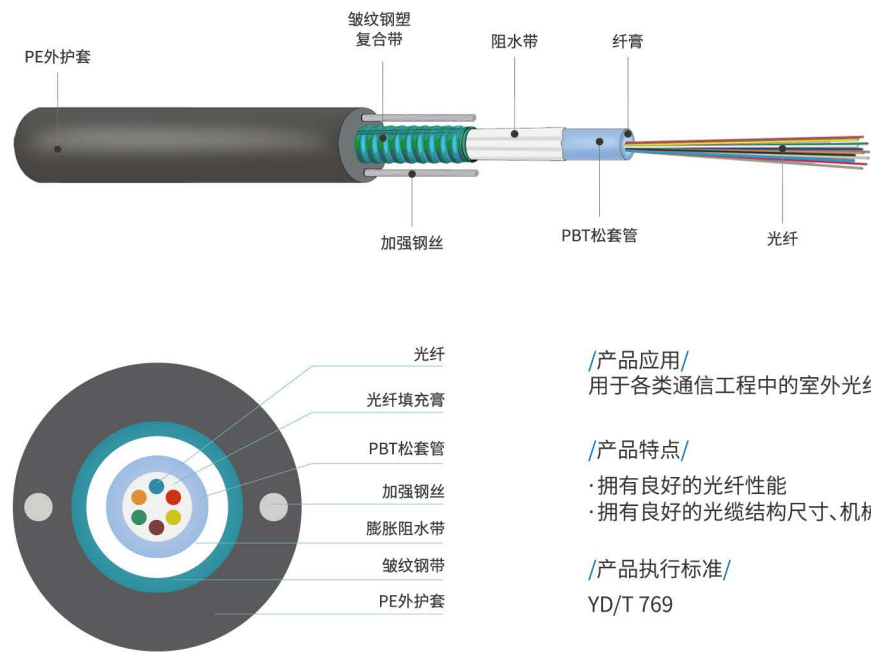
/光缆机械和环境性能/

项目	单位	参数值
拉伸(长期)	N	≤4 芯:70; ≤12 芯:130; >12 芯:200
拉伸(短期)	N	≤4 芯:220; ≤12 芯:440; >12 芯:660
压扁(长期)	N/10cm	200
压扁(短期)	N/10cm	≤4 芯:350; >4 芯:1000
最小弯曲半径(动态)	mm	20D
最小弯曲半径(静态)	mm	10D
安装温度	°C	-5~+40°C
工作温度	°C	-20~+60°C

/订购信息/

紧套型室内LSZH阻燃光缆		
004A3LZ - GJFJH	4 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM3
006A3LZ - GJFJH	6 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM3
008A3LZ - GJFJH	8 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM3
012A3LZ - GJFJH	12 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM3
024A3LZ - GJFJH	24 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM3
004A4LZ - GJFJH	4 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM4
006A4LZ - GJFJH	6 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM4
008A4LZ - GJFJH	8 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM4
012A4LZ - GJFJH	12 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM4
024A4LZ - GJFJH	24 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 多模 OM4
004BLZ - GJFJH	4 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 单模 OS2
006BLZ - GJFJH	6 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 单模 OS2
008BLZ - GJFJH	8 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 单模 OS2
012BLZ - GJFJH	12 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 单模 OS2
024BLZ - GJFJH	24 芯紧套型室内	LSZH 阻燃光缆, 单模 OS2

中心束管式金属铠装室外光缆



/产品应用/
用于各类通信工程中的室外光纤链路敷设使用

/产品特点/
· 拥有良好的光纤性能
· 拥有良好的光缆结构尺寸、机械性能、环境性能

/产品执行标准/
YD/T 769

/光纤参数/

光纤类型	项目名		性能要求
B1.3	尺寸参数		符合 GB/T 9771.3 相关规定
	模场直径		符合 GB/T 9771.3 相关规定
	截止波长		≤1260 nm
	衰减系数	1310 nm	≤0.36 dB / km
		1550 nm	≤0.22 dB / km
A1a 及 A1b	尺寸参数		符合 GB/T 12357.1 相关规定
	衰减系数	850 nm	≤3.5 dB / km
		1300 nm	≤1.5 dB / km

/光缆参数/

项目		指标
光纤芯数		2-12
着色涂覆光纤	外径	250±15μm
	颜色	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿
松套管	材料	PBT
加强元件	材料	钢丝
	数量	护套两侧各平行分布一根，共两根
	直径 (mm)	1.0±0.1
外护套 (W 护套)	成品直径 (mm)	8.0±0.3
	材料	PE
	颜色	黑

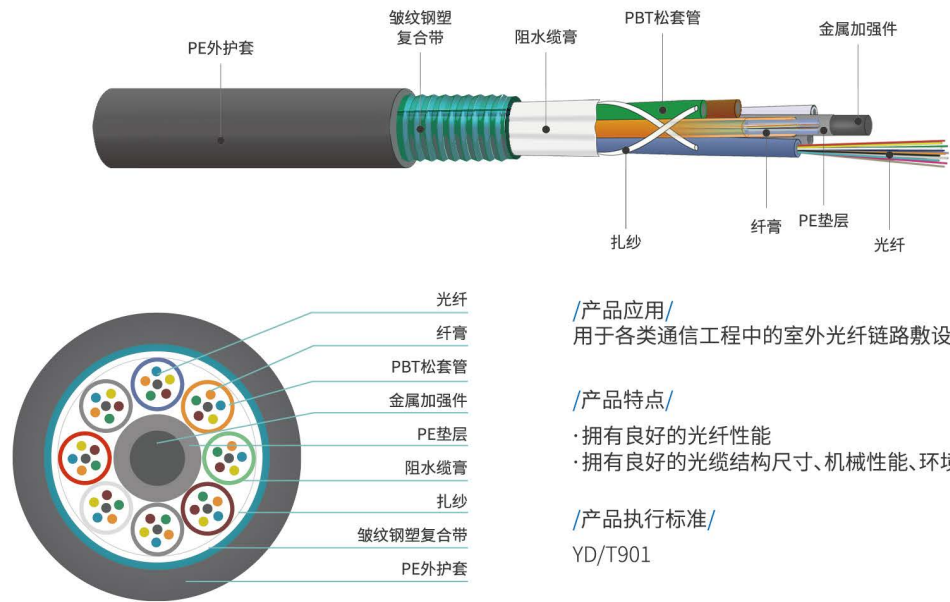
/光缆机械和环境性能/

项目	单位	参数值
拉伸(长期)	N	400
拉伸(短期)	N	1000
压扁(长期)	N/10cm	300
压扁(短期)	N/10cm	1000
最小弯曲半径(动态)	mm	20D
最小弯曲半径(静态)	mm	10D
安装温度	°C	-5~+40°C
工作温度	°C	-40~+60°C

/订购信息/

中心束管式金属铠装室外光缆	
004A3CA-GYXTW	4 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM3
006A3CA-GYXTW	6 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM3
008A3CA-GYXTW	8 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM3
012A3CA-GYXTW	12 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM3
004A4CA-GYXTW	4 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM4
006A4CA-GYXTW	6 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM4
008A4CA-GYXTW	8 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM4
012A4CA-GYXTW	12 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，多模 OM4
004BCA-GYXTW	4 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，单模 OS2
006BCA-GYXTW	6 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，单模 OS2
008BCA-GYXTW	8 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，单模 OS2
012BCA-GYXTW	12 芯松套型中心束管式金属铠装室外光缆，单模 OS2

层绞式金属铠装室外光缆



/产品应用/
用于各类通信工程中的室外光纤链路敷设使用

/产品特点/
· 具有良好的光纤性能
· 具有良好的光缆结构尺寸、机械性能、环境性能

/产品执行标准/
YD/T901

/光纤参数/

光纤类型	项目名		性能要求
B1.3	尺寸参数		符合 GB/T 9771.3 相关规定
	模场直径		符合 GB/T 9771.3 相关规定
	截止波长		≤1260 nm
	衰减系数	1310 nm	≤0.36 dB / km
		1550 nm	≤0.22 dB / km
A1a 及 A1b	尺寸参数		符合 GB/T 12357.1 相关规定
	衰减系数	850 nm	≤3.5 dB / km
		1300 nm	≤1.5 dB / km

/光缆参数/

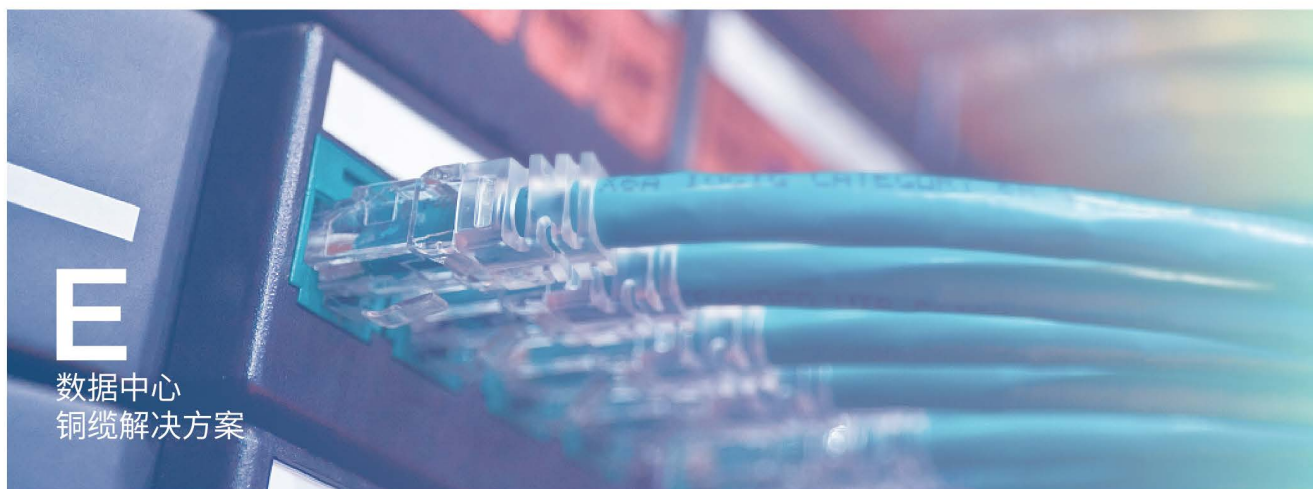
项目		指标		
光纤芯数		2-144		
着色涂覆光纤	外径	250±15μm		
	颜色	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿		
松套管	材料	PBT		
	颜色	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿		
中心加强元件	材料	钢丝		
护套规格	外径	芯数范围	成品直径 (mm)	
		2-30	8.4±0.3	
		32-36	8.7±0.3	
		38-60	9.0±0.3	
		62-72	9.5±0.5	
		74-96	10.8±0.5	
		98-144	15.1±0.5	
	材料	PE	颜色	黑

/光缆机械和环境性能/

项目	单位	参数值
拉伸(长期)	N	600
拉伸(短期)	N	1500
压扁(长期)	N/10cm	300
压扁(短期)	N/10cm	1000
最小弯曲半径(动态)	mm	20D
最小弯曲半径(静态)	mm	10D
安装温度	°C	-5~+40°C
工作温度	°C	-40~+60°C

/订购信息/

层绞式金属铠装室外光缆	
004A3CA-GYTS	4 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
006A3CA-GYTS	6 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
008A3CA-GYTS	8 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
012A3CA-GYTS	12 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
024A3CA-GYTS	24 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
048A3CA-GYTS	48 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
072A3CA-GYTS	72 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
096A3CA-GYTS	96 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
144A3CA-GYTS	144 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM3
004A4CA-GYTS	4 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
006A4CA-GYTS	6 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
008A4CA-GYTS	8 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
012A4CA-GYTS	12 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
024A4CA-GYTS	24 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
036A4CA-GYTS	36 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
048A4CA-GYTS	48 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
072A4CA-GYTS	72 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
096A4CA-GYTS	96 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
144A4CA-GYTS	144 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 多模 OM4
004BCA-GYTS	4 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
006BCA-GYTS	6 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
008BCA-GYTS	8 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
012BCA-GYTS	12 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
024BCA-GYTS	24 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
036BCA-GYTS	36 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
048BCA-GYTS	48 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
072BCA-GYTS	72 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
096BCA-GYTS	96 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2
144BCA-GYTS	144 芯松套型层绞式金属铠装室外光缆, 单模 OS2



E

数据中心
铜缆解决方案

性能保障

符合TIA 568.2-D规定的Cat 6A等级信道、永久链路性能要求, 在最长100米距离内提供10Gbps的传输速率支持。

符合TIA 568.2-D规定的Cat 8等级信道、永久链路性能要求, 在最长30米距离内提供40Gbps的传输速率支持。

6A及8类全系产品均符合业界最高标准的元件级单体性能要求。

6A类 铜缆配线解决方案 /

传输速率10Gbps 最大永久链路长度90米 最大信道长度100米



数据中心铜缆布线产品特点



高标准性能:

产品均为业界最高等级的单体级产品性能标准, 为高速网络传输保驾护航;

高密度:

较传统布线产品, 配线架提供双倍的安装密度, 跳线外径降低30%以上, 实现了高密度的机架安装, 最大化用户投资回报;

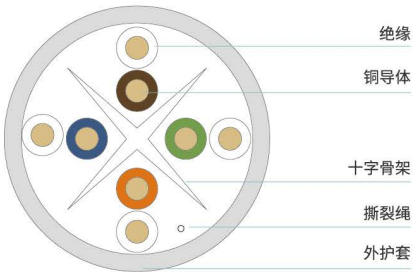
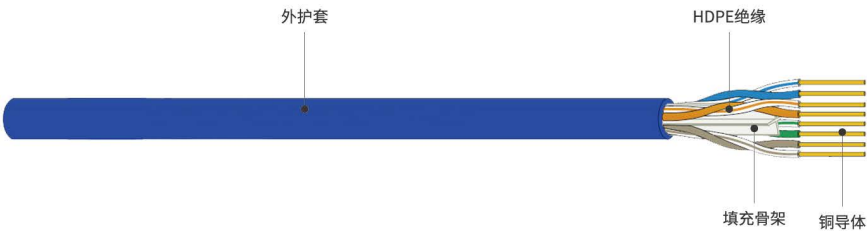
易安装维护:

产品采用可靠的免工具安装设计, 卡接牢固拆除方便, 安装及维护方便快捷

可升级拓展:

支持PoE供电应用, 后期可无缝支持PoE供电应用升级

6A类非屏蔽数据电缆



/产品应用/
主要用于水平工作区布线，端接同等级连接器（插头或插座），支持 IEEE 802.3 相关千兆以太网协议，并向下兼容百兆以太网协议。

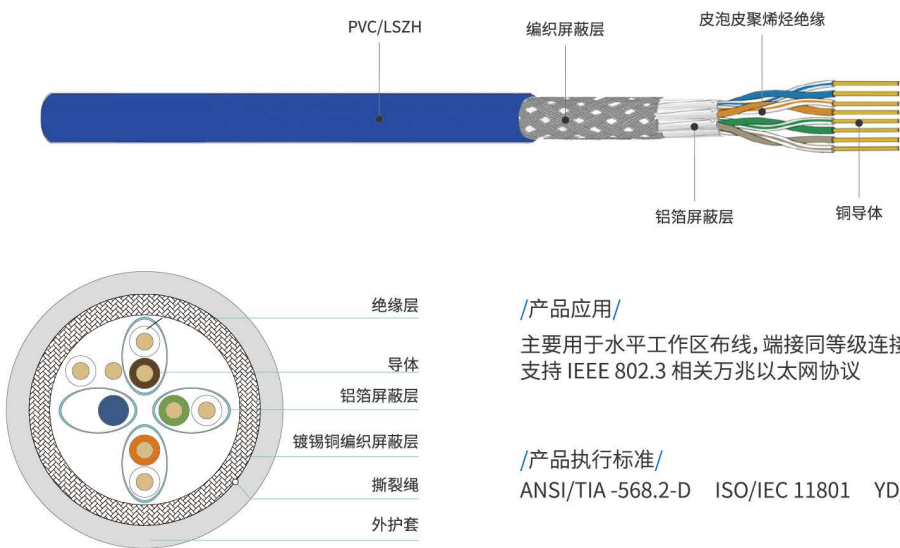
/产品执行标准/
ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 1019

- /产品特点/**
- 符合相关执行标准的 Cat 6A 性能要求，支持10Gbps应用
 - 合理的绞距设计及工艺控制，确保提供稳定的传输效能
 - 室内敷设场景可根据需要选择聚氯乙烯、低烟无卤外护套
 - 达到一定起订量，可根据色号或样品提供产品外观颜色定制服务
 - 采用循环米标计米方式，随时可通过线缆米标标识了解剩余线缆长度，方便施工，减少浪费

/产品性能参数/

导体	导体材质	铜
	标称直径(毫米)	1/0.57±0.005
	单根导体 100 米直流电阻(欧姆)	≤7.6
绝缘	材质	HDPE
线对	蓝-白蓝(混色)、橙-白橙(混色)、绿-白绿(混色)、棕-白棕(混色)	
十字骨架	材质	PE
撕裂绳	规格	绞合绳
护套	材质	PVC/LSZH
	成缆护套外径标称值(毫米)	6.3±0.3
	护套最小弯曲半径	8 倍电缆标称外径

6A类双屏蔽数据电缆



/产品应用/
主要用于水平工作区布线，端接同等级连接器（插头或插座）
支持 IEEE 802.3 相关万兆以太网协议

/产品执行标准/
ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 1019

- /产品特点/**
- 符合相关执行标准的 Cat 6A 性能要求，10Gbps应用
 - 合理的绞距设计及工艺控制，确保提供稳定的传输效能
 - 良好的屏蔽结构设计，确保稳定优秀的屏蔽效能
 - 可根据不同场景选择聚乙烯、聚氯乙烯及低烟无卤外护套
 - 达到一定起订量，可根据色号或样品提供产品外观颜色定制服务
 - 采用循环米标计米方式，随时可通过线缆米标标识了解剩余线缆长度，方便施工，减少浪费

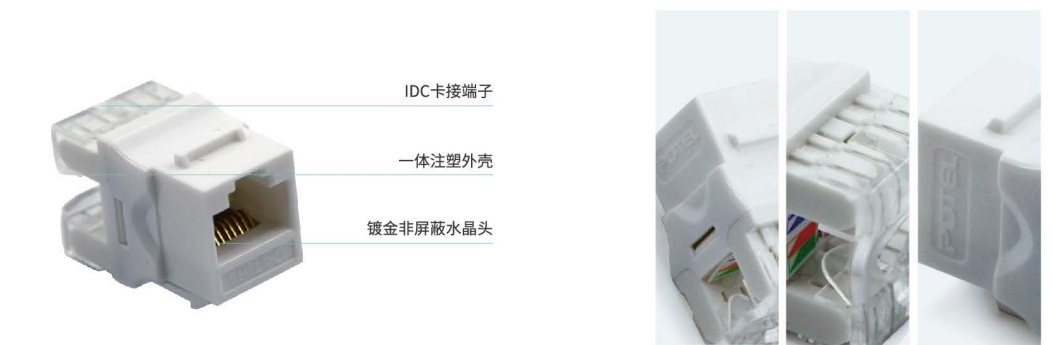
/产品性能参数/

导体	导体材料	铜
	标称直径(毫米)	1/0.57±0.05
	单根导体 100 米直流电阻 (欧姆)	≤7.6
绝缘	绝缘材料	皮-泡-皮聚烯烃
线对	蓝-白、橙-白、绿-白、棕-白	
铝箔屏蔽层	材料	单面铝箔
编织屏蔽层	材料	镀锡铜丝
撕裂绳	规格	绞合绳
护套	材质	PVC/LSZH
	成缆护套外径标称值(毫米)	8.0±0.5
	护套最小弯曲半径	8 倍电缆标称外径

/订购信息/

C6A-PVCA-US	超六类非屏蔽数据电缆，PVC， 305米 / 箱	蓝
C6A-LZCA-US	超六类非屏蔽数据电缆，低烟无卤， 305米 / 箱	蓝
C6A-LZCA-SFTP	超六类 S/FTP 双层屏蔽数据电缆，低烟无卤， 305米 / 箱	蓝

6A类非屏蔽RJ45模块



/产品应用/

用于综合布线系统中水平线缆端接, 支持 10Gbps 系统应用

/产品特点/

- 端口镀金, 耐用抗氧化
- 卡接牢固, 通用性好

/产品执行标准/

ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

金针镀金厚度	50μ"
电气性能:	/
额定电流	1.5A
绝缘电阻	≥500MΩ
接触电阻	≤20mΩ
导体直流电阻	≤0.3Ω
耐压	直流1000V、交流750V、1分钟内无击穿
力学、耐候指标:	/
插拔寿命	≥750次 (使用符合FCC认证的水晶头)
IDC打线寿命	200次重复打线
工作温度	-10°C~+60°C
工作湿度	相对湿度10%~90%
储存温度	-40°C~+70°C

6A类屏蔽RJ45模块



/产品应用/

用于综合布线系统中水平线缆端接, 支持 10Gbps 系统应用

- /产品特点/
- 免工具安装设计, 安装维护方便快捷
 - 全金属外壳, 提供良好的屏蔽效能

/产品执行标准/

ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

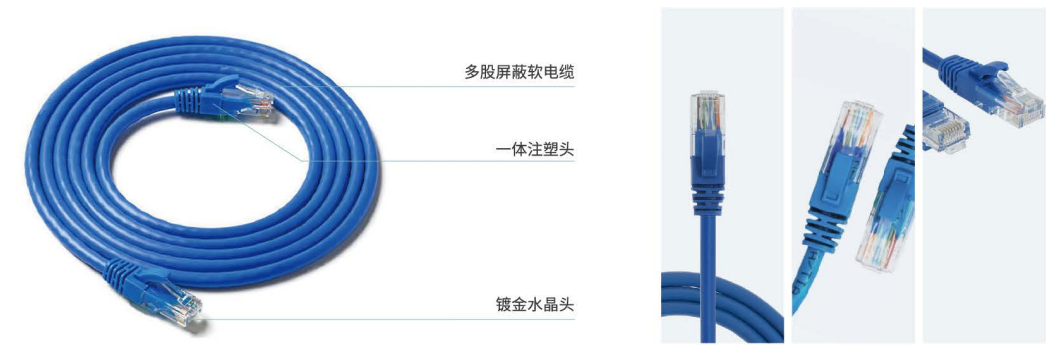
/产品性能参数/

金针镀金厚度	50μ"
电气性能:	/
额定电流	1.5A
绝缘电阻	≥500MΩ
接触电阻	≤20mΩ
导体直流电阻	≤0.3Ω
耐压	直流1000V、交流750V、1分钟内无击穿
力学、耐候指标:	/
插拔寿命	≥750次 (使用符合FCC认证的水晶头)
IDC打线寿命	200次重复打线
工作温度	-10℃~+60℃
工作湿度	相对湿度10%~90%
储存温度	-40℃~+70℃

/订购信息/

C6A-45MUS	超六类非屏蔽 RJ45 模块
C6A-45MS	超六类屏蔽 RJ45 模块

6A类非屏蔽跳线



/产品应用/
用于连接插座模块和相关设备，搭建网络链路，支持 10Gbps 系统应用

/产品特点/
·最严苛性能，通过 TIA-568.2-D 规定的 6A 类元件级单体性能要求
·一体注塑成型，机械性能优异，安装维护使用可靠稳定

/产品执行标准/
ANSI/TIA -568.2-D

/产品性能参数/

线材	纯铜导体线材
屏蔽类型	U/UTP
成品外径	6.0±0.3mm
水晶头塑料材质	聚碳酸酯 (PC)
跳线接头类型	注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金厚度 50μ”
安装温度	0~40℃
使用温度	-20~70℃
湿度	85% (温度 85℃±3℃)

6A类屏蔽跳线



/产品应用/

用于连接插座模块和相关设备，搭建网络链路，支持 10Gbps 系统应用

- /产品特点/
- 最严苛性能,通过 TIA-568.2-D 规定的 6A 类元件级单体性能要求
 - 一体注塑成型，机械性能优异，安装维护使用可靠稳定

/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

线材	纯铜导体线材
屏蔽类型	S/FTP
成品外径	6.0±0.3mm
水晶头塑料材质	聚碳酸酯 (PC)
跳线接头类型	注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金厚度 50μ”
安装温度	0~40℃
使用温度	-20~70℃
湿度	85% (温度 85℃±3℃)

C6A-PVJU-US-3M	超六类非屏蔽数据跳线，PVC，3米
C6A-LZJU-US-3M	超六类非屏蔽数据跳线，低烟无卤，3米
C6A-LZJU-SFTP-3M	超六类 S/FTP 双层屏蔽数据跳线，低烟无卤，3米

6A类非屏蔽数据中心小外径高密度跳线



/产品应用/

用于连接插座模块和相关设备，搭建网络链路，多用于数据中心高密度布线系统

/产品特点/

- 最严苛性能,通过 TIA-568.2-D 规定的 Cat 6A 类元件级单体性能要求
- 比同等级常规跳线小 30%的成品外径,提高更高的安装密度和维护效能
- 一体注塑成型,机械性能优异,安装维护使用可靠稳定

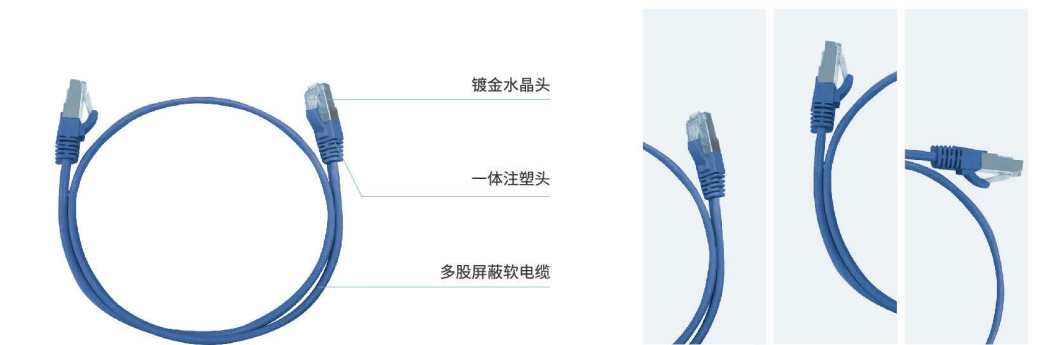
/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

/产品性能参数/

线材规格	屏蔽类型
纯铜导体线材	U/UTP
成品外径	水晶头塑料材质
3.8±0.3mm	聚碳酸酯 (PC)
跳线接头类型	安装温度
注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金	0~40℃
使用温度	湿度
-20~70℃	85% (温度 85℃±3℃)

6A类屏蔽数据中心小外径高密度跳线



/产品应用/

用于连接插座模块和相关设备，搭建网络链路，多用于数据中心高密度布线系统

/产品特点/

- 最严苛性能,通过 TIA-568.2-D 规定的 Cat 6A 类元件级单体性能要求
- 比同等级常规跳线小 30%的成品外径,提高更高的安装密度和维护效能
- 一体注塑成型,机械性能优异,安装维护使用可靠稳定

/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

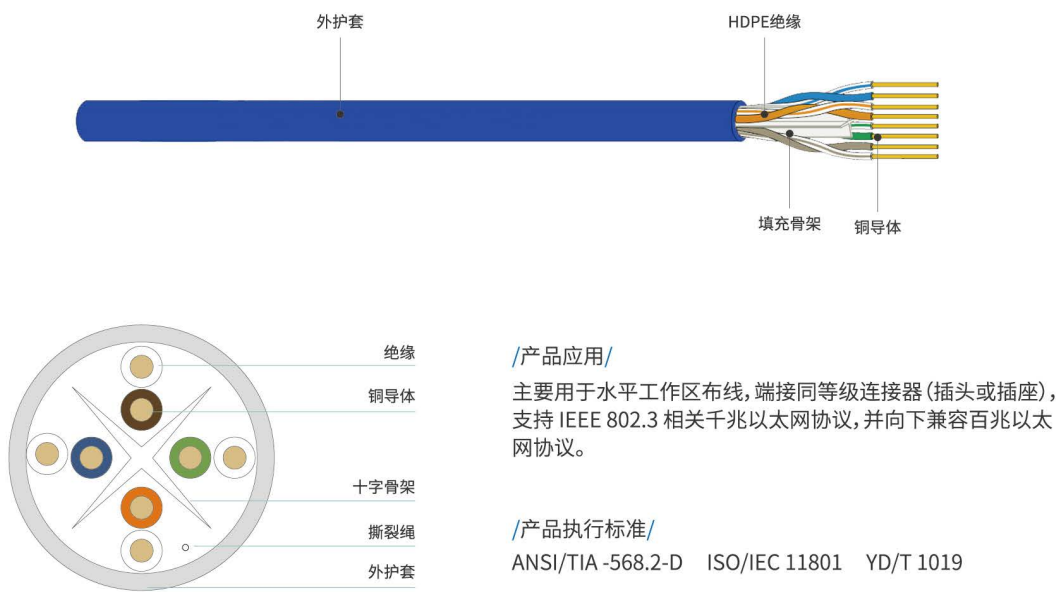
/产品性能参数/

线材规格	屏蔽类型
纯铜导体线材	S/FTP
成品外径	水晶头塑料材质
4.9±0.3mm	聚碳酸酯(PC)
跳线接头类型	安装温度
注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金	0~40℃
使用温度	湿度
-20~70℃	85% (温度 85℃±3℃)

/订购信息/

C6A-PVJU-28AUS-3M	小外径高密度 超六类非屏蔽数据跳线, PVC, 28AWG, 3米
C6A-LZJU-28AUS-3M	小外径高密度 超六类非屏蔽数据跳线, 低烟无卤, 28AWG, 3米
C6A-LZJU-28ASFTP-3M	小外径高密度 超六类S/FTP双层屏蔽数据跳线, 低烟无卤, 28AWG, 3米

6类非屏蔽数据电缆

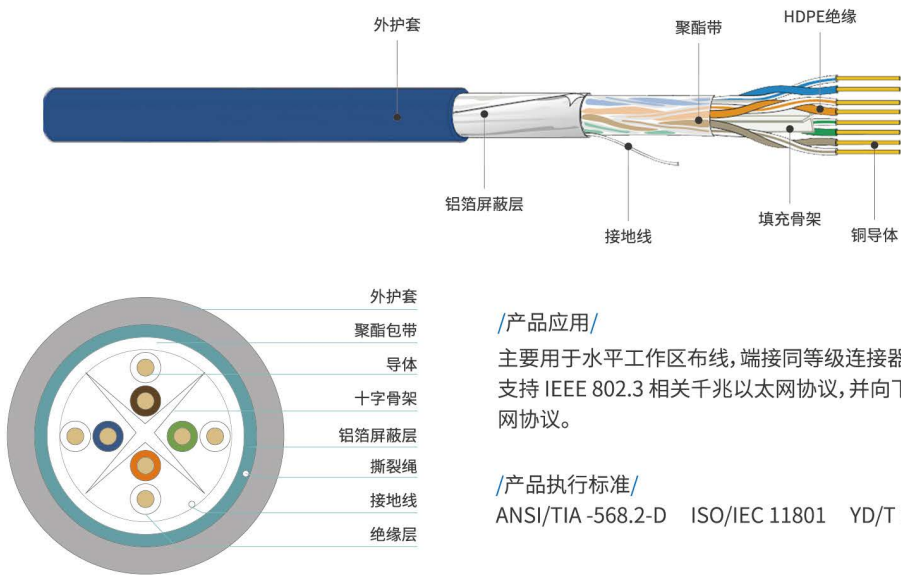


- /产品特点/**
- 符合相关执行标准的 Cat 6 性能要求，支持1Gbps应用
 - 合理的绞距设计及工艺控制，确保提供稳定的传输效能
 - 室内敷设场景可根据需要选择聚氯乙烯、低烟无卤外护套
 - 达到一定起订量，可根据色号或样品提供产品外观颜色定制服务
 - 采用循环米标计米方式，随时可通过线缆米标标识了解剩余线缆长度，方便施工，减少浪费

/产品性能参数/

导体	导体材质	铜
	标称直径(毫米)	1/0.57±0.005
	单根导体100米直流电阻(欧姆)	≤7.6
绝缘	材质	HDPE
线对	蓝-白蓝 (混色)、橙-白橙 (混色)、绿-白绿 (混色)、棕-白棕 (混色)	
十字骨架	材质	PE
撕裂绳	规格	绞合绳
护套	材质	PVC/LSZH
	成缆护套外径标称值(毫米)	6.3±0.3
	护套最小弯曲半径	8倍电缆标称外

6类单屏蔽数据电缆



/产品应用/
 主要用于水平工作区布线，端接同等级连接器（插头或插座），支持 IEEE 802.3 相关千兆以太网协议，并向下兼容百兆以太网协议。

/产品执行标准/
 ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 1019

- /产品特点/
- 符合相关执行标准的 Cat 6性能要求, 支持1Gbps应用
 - 合理的绞距设计及工艺控制, 确保提供稳定的传输效能
 - 良好的屏蔽结构设计, 确保稳定优秀的屏蔽效能
 - 室内敷设场景可根据需要选择聚氯乙烯、低烟无卤外护套
 - 达到一定起订量, 可根据色号或样品提供产品外观颜色定制服务
 - 采用循环米标计米方式, 随时可通过线缆米标标识了解剩余线缆长度, 方便施工, 减少浪费

/产品性能参数/

导体	导体材质	铜
	标称直径(毫米)	1/0.57±0.005
	单根导体 100 米直流电阻 (欧姆)	≤7.6
绝缘	绝缘材料	HDPE
线对	蓝-白蓝 (混色)、橙-白橙 (混色)、绿-白绿 (混色、) 棕-白棕 (混色)	
十字骨架	材质	PE
铝箔屏蔽层	材质	单面铝箔
接地线	材质	镀锡铜丝
撕裂绳	材质	绞合绳
护套	材质	PVC/LSZH
	成缆护套外径平均值(毫米)	7.5±0.5
	护套最小弯曲半径	8 倍电缆标称外径

/订购信息/

C6 -PVCA -US	六类非屏蔽数据电缆, PVC , 305米 /箱	蓝
C6 -LZCA -US	六类非屏蔽数据电缆, 低烟无卤, 305米 /箱	蓝
C6 -LZCA -FUTP	六类 F/UTP单屏蔽数据电缆, 低烟无卤, 305米 /箱	蓝

6类非屏蔽RJ45模块(白色)



/产品应用/

用于综合布线系统中水平线缆端接, 支持 1Gbps 系统应用

/产品特点/

- 最严苛性能, 通过 ANSI/TIA568.2-D 规定的 6 类元件级单体性能要求
- 全新系列产品设计, 支持多种颜色管理
- 卡接牢固且易于拆卸维护, 附赠端口防尘盖

/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D 1S0/ IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

材质说明:	
模块本体:PC UL94V-0	模块线夹:PC UL94V-0
IDC座:PC UL94V-0	IDC端子:磷青铜 C5191R-H, 镀软镍100μ” 镀金50μ”
PIN:磷青铜 镀镍	PCB板:FR-4
物理特性:	
插拔寿命	与标准FCC口相配合的RJ-45水晶头750次以上
使用寿命	200次以上
线径	22至24 AWG/单芯
使用温度	-10℃~60℃
储藏温度	-40℃~68℃
相对湿度	10%~90%RH
电气特性:	
绝缘阻抗	≥500MΩ
高压测试	1000V AC
DC电流	1.5Amps
(STP)DC阻抗	≤100MΩ
(UTP)DC阻抗	≤200MΩ
接触阻抗	≤20M

6类屏蔽RJ45模块



- /产品应用/
- 用于综合布线系统中水平线缆端接, 支持 1Gbps 系统应用
- /产品特点/
- 免工具安装设计, 安装维护方便快捷
 · 全金属外壳, 提供良好的屏蔽效能

/产品执行标准/

ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

电气指标:	
额定电流	1.5A
绝缘电阻	≥500MΩ
接触电阻	≤20mΩ
导体直流电阻	≤0.3Ω
耐压	直流1000V、交流750V、1分钟内无击穿
力学、耐候指标:	
插拔寿命	≥750次 (使用符合FCC认证的水晶头)
IDC打线寿命	200次重复打线
工作温度	-10°C~+60°C
工作湿度	相对湿度10%~90%
储存温度	-40°C~+70°C

6类非屏蔽跳线



/产品应用/

用于连接插座模块和相关设备, 搭建网络链路, 支持 1Gbps 系统应用

/产品特点/

- 通过 TIA-568.2-D 规定的 6 类信道级性能要求
- 一体注塑成型, 机械性能优异, 安装维护使用可靠稳定

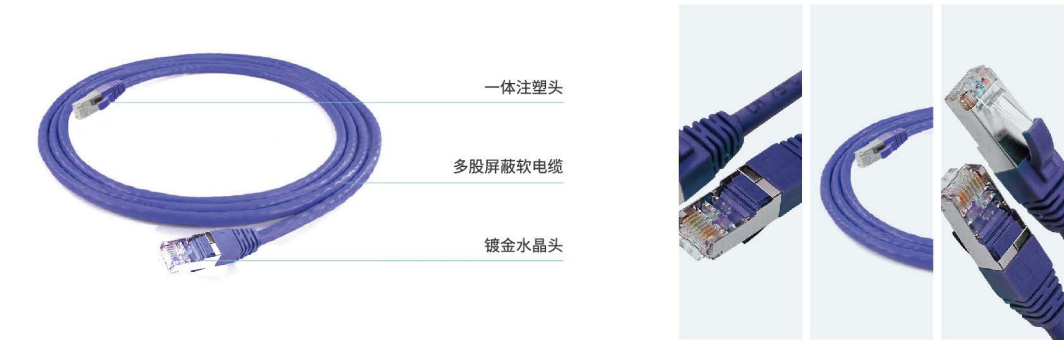
/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

/产品性能参数/

线材	纯铜导体线材
屏蔽类型	U/UTP
成品外径	6.0±0.3mm
水晶头塑料材质	聚碳酸酯 (PC)
跳线接头类型	注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金
安装温度	0~40°C
使用温度	-20~70°C
湿度	85% (温度 85°C±3°C)

6类屏蔽跳线



/产品应用/

用于连接插座模块和相关设备, 搭建网络链路, 支持 1Gbps 系统应用

/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

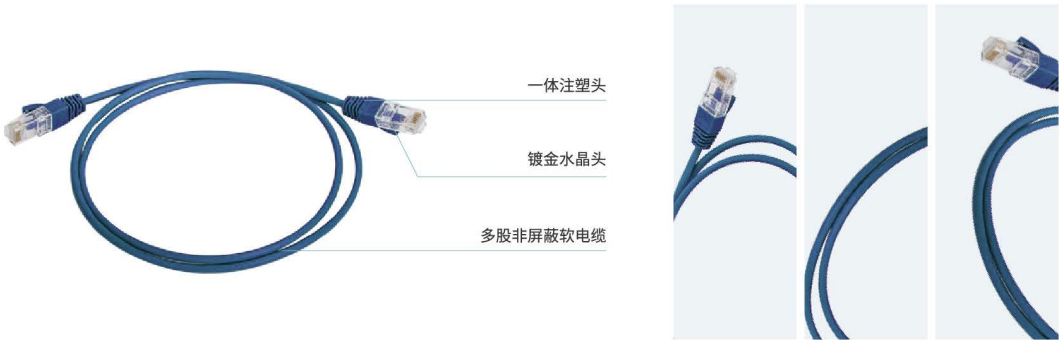
/产品特点/

- 通过 TIA-568.2-D 规定的 6 类信道级性能要求
- 一体注塑成型, 机械性能优异, 安装维护使用可靠稳定

线材	纯铜导体线材
屏蔽类型	F/UTP
成品外径	6.0±0.3mm
水晶头塑料材质	聚碳酸酯 (PC)
跳线接头类型	注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金
安装温度	0~40℃
使用温度	-20~70℃
湿度	85% (温度 85℃±3℃)

C6-PVJU-US-3M	六类非屏蔽数据跳线, PVC, 3米
C6-LZJU-US-3M	六类非屏蔽数据跳线, 低烟无卤, 3米
C6-LZJU-FUTP-3M	六类 F/UTP 单层屏蔽数据跳线, 低烟无卤, 3米

6类非屏蔽数据中心小外径高密度跳线



/产品应用/

用于连接插座模块和相关设备, 搭建网络链路, 多用于数据中心
高密度布线系统

/产品特点/

- 最严苛性能, 通过 TIA-568.2-D 规定的 Cat 6 类元件级单体性能要求
- 比同等级常规跳线小 30% 的成品外径, 提高更高的安装密度和维护效能
- 一体注塑成型, 机械性能优异, 安装维护使用可靠稳定

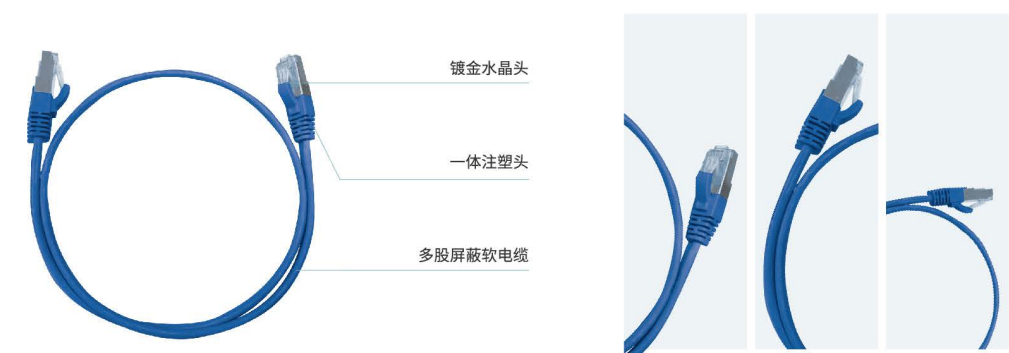
/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

/产品性能参数/

线材规格	屏蔽类型
纯铜导体线材	U/UTP
成品外径	水晶头塑料材质
3.8±0.3mm	聚碳酸酯 (PC)
跳线接头类型	安装温度
注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金	0~40℃
使用温度	湿度
-20~70℃	85% (温度 85℃±3℃)

6类屏蔽数据中心小外径高密度跳线



/产品应用/

用于连接插座模块和相关设备, 搭建网络链路, 多用于数据中心
高密度布线系统

/产品特点/

- 最严苛性能, 通过 TIA-568.2-D 规定的Cat 6 类元件级单体性能要求
- 比同等级常规跳线小 30%的成品外径, 提高更高的安装密度和维护效能
- 一体注塑成型, 机械性能优异, 安装维护使用可靠稳定

/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

/产品性能参数/

线材规格	屏蔽类型
纯铜导体线材	S/FTP
成品外径	水晶头塑料材质
4.9±0.3mm	聚碳酸酯 (PC)
跳线接头类型	安装温度
注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 镀金	0~40℃
使用温度	湿度
-20~70℃	85% (温度 85℃±3℃)

/订购信息/

C6 -PVJU -28AUS -3M	小外径高密度六类非屏蔽数据跳线, PVC , 28AWG , 3米
C6 -LZJU -28AUS -3M	小外径高密度六类非屏蔽数据跳线, 低烟无卤, 28AWG , 3米
C6 -LZJU -28ASFTP -3M	小外径高密度六类 S/FTP 双层屏蔽数据跳线, 低烟无卤, 28AWG , 3米

24位非屏蔽空口配线架



/产品应用/

用于综合布线系统管理区配线模块的安装

/产品特点/

- 采用工业设计的银灰色前面板外观
- 托架采用折叠安装结构

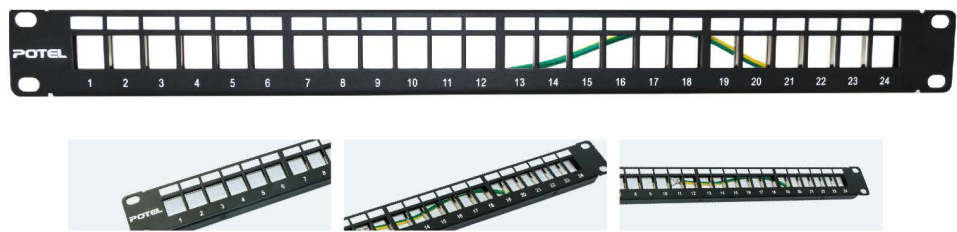
/产品执行标准/

ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

外观尺寸:483x154x44mm		采用 SPCC 钢板黑色喷塑
托架可旋转折叠		1RU 机架空间可安装 24 个模块
良好的结构设计, 确保产品安装和维护便利		
参数	项目	指标
环境性能	工作温度	-20~+60℃
	储存温度	-40~+70℃
	安装温度	-5~+50℃

24位屏蔽空口配线架



/产品应用/

用于综合布线系统管理区配线模块的安装

/产品特点/

- 采用全金属结构设计, 牢固耐用
- 采用良好的接地设计

/产品执行标准/

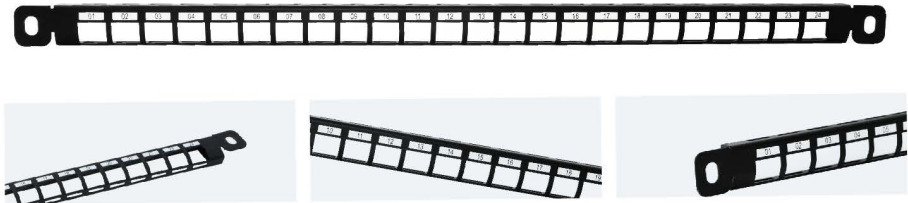
ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

外观尺寸:483x154x44mm	采用 SPCC 钢板黑色喷塑镀锌
1RU 机架空间可安装 24 个模块	良好的结构设计, 确保产品安装和维护便利

参数	项目	指标
环境性能	工作温度	-20~+60℃
	储存温度	-40~+70℃
	安装温度	-5~+50℃

0.5U 24口数据中心 高密度铜缆配线架



/产品应用/

用于端接水平对绞电缆，安装于配线间机架

/产品特点/

- 支持 0.5RU24 个模块高密度安装
- 比常规 1RU24 位配线架节省 50%安装空间，安装密度翻倍

/产品执行标准/

ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

参数	项目	指标
环境性能	工作温度	-20~+60℃
	储存温度	-40~+70℃
	安装温度	-5~+50℃

产品外尺寸	材质
-------	----

483x100x22mm

SPCC磨砂喷塑

- 良好的结构设计，确保产品安装和维护便利

1U 48口数据中心 高密度铜缆配线架



/产品应用/

用于端接水平对绞电缆, 安装于配线间机架

/产品特点/

- 支持 1RU48 个模块高密度安装
- 比常规 1RU24 位配线架增加 50%安装空间, 安装密度翻倍

/产品执行标准/

ANSI/TIA -568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

参数	项目	指标
环境性能	工作温度	-20~+60℃
	储存温度	-40~+70℃
	安装温度	-5~+50℃

产品外尺寸	材质
483x154x44mm	SPCC面板镀镍, 托架磨砂喷塑
· 良好的结构设计, 确保产品安装和维护便利	



数据中心 角型配线架



/产品应用/

配线架空架, 与标准信息模块组合, 组合后使用在管理间, 端接水平线缆和交换机设备, 实现信息传输之目的。

/产品特点/

- 端口模块嵌入式设计, 方便模块拆装和更换
- 采金属件经静电喷涂处理, 防腐性能好
- 前端具有标示系统, 方便管理和维护
- 尾部带理线架, 提供牢固稳定的走线空间, 可适用各种安装环境
- 可卡接Cat 5e/Cat 6/Cat 6A不同类型标准型信息模块, 可轻松安装或拆卸, 可调配性强, 方便管理维护
- 分非屏蔽(卡接非屏蔽模块)和屏蔽(卡接屏蔽模块)种类

/产品执行标准/

ISO/IEC 11801 ANSI/TIA -568.2-D YD/T 926.3

/产品性能参数/

高度	材质
1U	优质钢板
安装方式	模块数量
19英寸标准安装	24只

12档 铝合金理线器



/产品应用/

用于综合布线系统管理区中跳线管理

/产品特点/

- 主体采用结构更为坚固的铝型材, 坚固耐用
- 品牌标识采用高档金属拉丝, 美观大方
- 大间距的设计, 比钣金理线器提供更好的理线功能

/产品执行标准/

GB/T 3047.2

/产品性能参数/

外观尺寸:483x70x44mm		
拥有优于 SPCC 的机械支撑强度性能, 自重大大减轻且具有极佳的外观		
1RU 机架空间安装, 普天汉品牌飞在售所有理线器中最优的理线空间设计和理线效率		
良好的结构设计, 确保产品安装和维护便利		
参数	项目	指标
环境性能	工作温度	-20~+60℃
	储存温度	-40~+70℃
	安装温度	-5~+50℃

/订购信息/

24P-COUS	24口1U非屏蔽模块化铜缆配线架, 支持 24个180度模块安装	1RU 空间, 塑料面板, 模块化非屏蔽铜缆配线架
24P-COS	24口1U屏蔽模块化铜缆配线架, 支持24个180度模块安装	1RU 空间, 金属面板, 模块化屏蔽铜缆配线架
24P-COAUS	24口1U角形非屏蔽模块化铜缆配线架, 支持24个180度模块安装	1RU 空间, 模块化角型非屏蔽铜缆配线架
24P-COAS	24口1U角形屏蔽模块化铜缆配线架, 支持 24个180度模块安装	1RU 空间, 模块化角型屏蔽铜缆配线架
24P-CO05S	24口0.5U 屏蔽模块化铜缆配线架, 支持24个180度模块安装	0.5RU 空间, 模块化高密度铜缆配线架
48P-COS	48口1U屏蔽模块化铜缆配线架, 支持48个180度模块安装	1RU 空间, 模块化高密度铜缆配线架
12P-COM	12档铝合金理线器	1RU 空间, 12档铝合金理线器

86型 面板



/产品应用/

用于综合布线系统中工作区终端模块安装

/产品特点/

- 采用优质ABS工程塑料, 结构坚固产品耐用
- 侧面边框拆卸设计, 安装维护方便
- 附赠安装螺丝2颗

/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 YD/T 926

/产品性能参数/

安装方式	使用面板包装内配套的螺丝明装或暗装
匹配性	与普天优励语音、有线电视、超五类, 六类、超六类等全线模块兼容
安装温度	0~40℃
使用温度	-20~70℃
湿度	85% (温度 85℃±3℃)

弹起式 地面插座



/产品应用/

主要用于工作区域的地面、台阶等暴露型需要压力防护的公开场所。如机场大厅、餐饮娱乐大厅、酒店大堂、商场营业厅、商务办公楼等一些大面开放式场所，防渗透防踩踏设计是用户的理想选择。通过安装各种地插功能模块，具有多样化选择，可满足用户不同使用需求。

/产品特点/

- 可供铜合金或不锈钢，抛光表面，耐腐蚀耐磨损，外观豪华美观
- 可供方形、圆形外观，盖板可供手动翻开或自动弹起类型
- 采用防渗透防踩踏设计，可有效防水、防重压
- 可安装多种不同地插功能件，满足弱电通信、强电、光通信、多媒体等使用需求
- 配有接地螺丝，与地接触，接触电阻小于0.05Ω
- 地插四周边缘做倒角和圆角处理，工艺精湛，质地均匀一致

/产品执行标准/

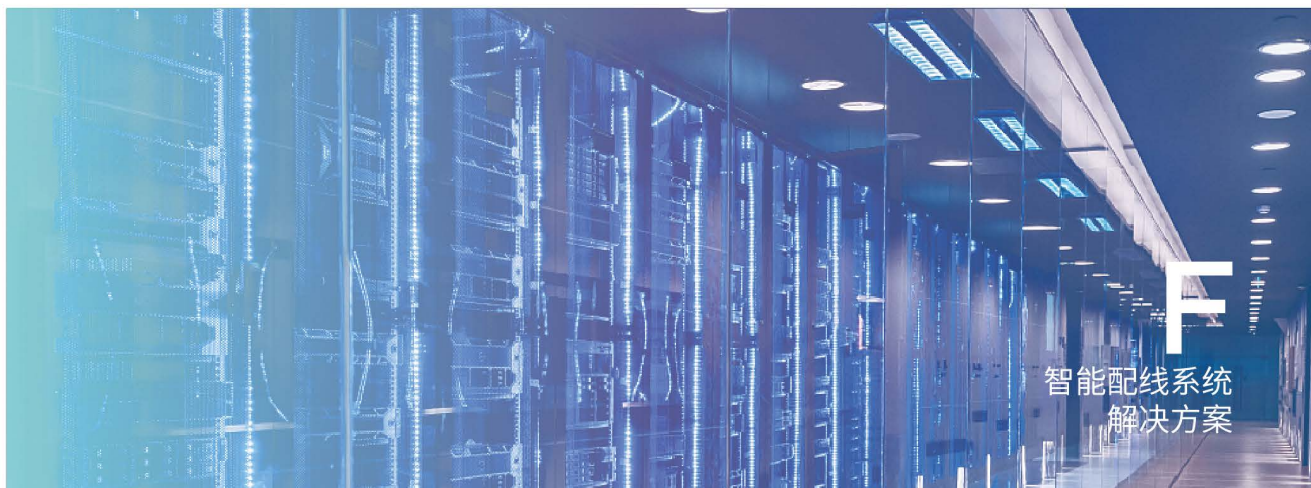
GB/T 23307

/产品性能参数/

插座尺寸	120*120mm (L*W)
底盒尺寸	100*100*60(L*W*D)
插座材料	铜合金、不锈钢
安装方式	螺丝固定

/订购信息/

86P-1P	单口 86型面板，支持 1 个 RJ45 模块安装
86P-2P	双口 86型面板，支持 2 个 RJ45 模块安装
86P-4P	四口 86型面板，支持 4 个 RJ45 模块安装
120-FLP	弹起式铜合金地面插座，支持 3 个 RJ45 模块安装



智能配线系统简介及核心功能

/系统功能/

- 支持 GB 50174 数据中心设计标准中的智能布线管理系统功能要求的全系统产品
- 支持铜缆和光缆链路系统全线应用的端到端产品
- 拥有自主发明专利的自主知识产权产品
- 良好的可管理功能

/产品标准/

ISO/IEC 18598

数据中心智能布线管理系统的核心功能

可视化

按照现实配置在智能配线系统实施对象建立
图纸导入、关系映射，项目实景一览无余、

平台化

数据库汇总所有的物理、逻辑对象和关系
提供数据统计、分析及导出功能

实施指引

成千上万个端口的编号、关系通过系统规划
配线架端口指示灯闪烁指示连接关系

报警维护

识别各类非授权操作，并形成报警信号
通过日志、邮件及平台对接对实现用户报警维护的管理

数据中心智能布线管理系统的管理对象

物理资源的管理

物理实体的管理

工作点位、配线架、配线架端口、
通信设备、语音设备、机柜

逻辑关系的管理

通信逻辑关系的管理

工作区端口-管理区端口
的链路关系管理

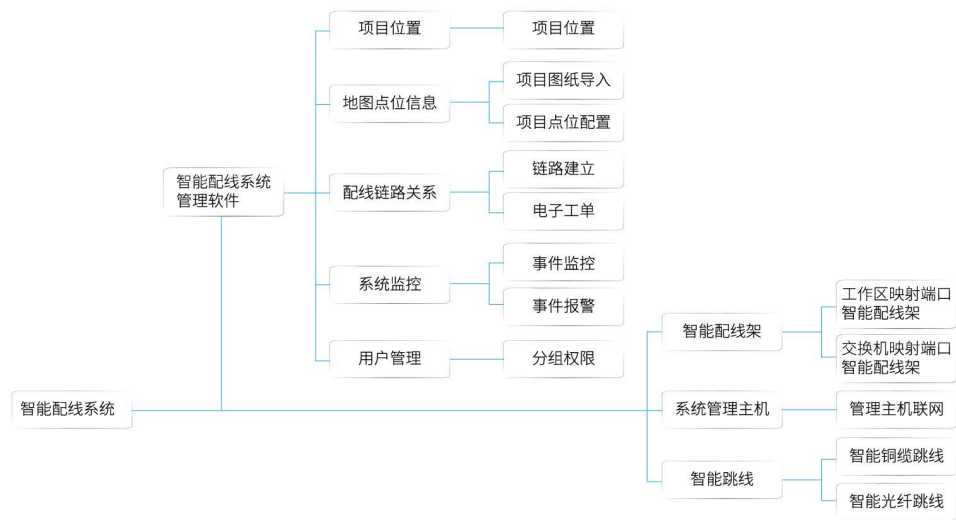
用户群组的管理

使用者角色的识别和管理

识别每一个用户的编号及位置，
可通过查看者、建设者、
维护者不同的角色分级管理

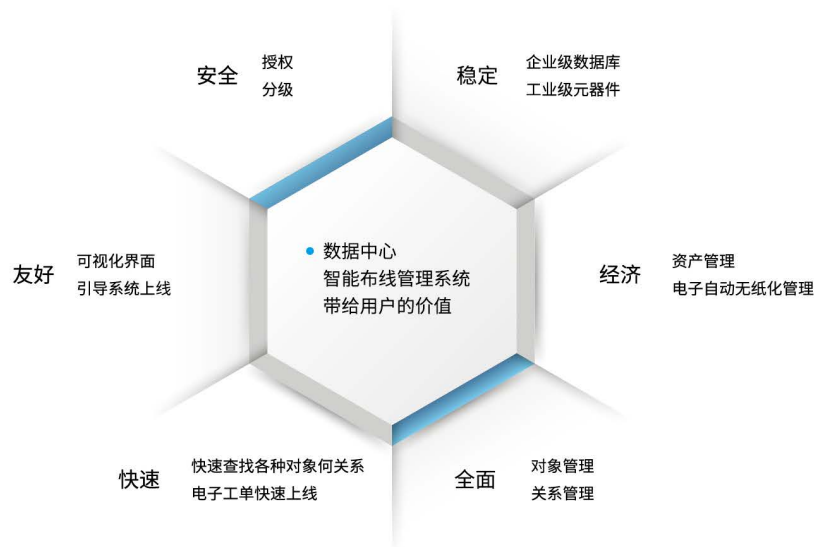
智能配线系统用 / 软件及硬件功能逻辑图

• 数据中心智能布线管理系统功能软件
 硬件逻辑图



为用户创造的价值

- ✓ 平台级图形化直观全系统可视化管理
- ✓ 海量端口规划-实施-使用全周期无纸化管理
- ✓ 一键查询快速锁定任一端口状态
- ✓ B/S+SQL Server稳定平台支撑
- ✓ 事件全程记录安全可靠
- ✓ 权限分级管理-查看-使用各取所需



智能配线系统 管理主机



/产品应用/

作为自动化基础设施管理系统-智能配线管理系统的核心硬件

/产品特点/

- 智能配线系统管理中枢主机，最大支持 24 条电子配线架
- 同时支持端口型及链路型两种系统配置架构

/产品执行标准/

ISO/IEC 18598

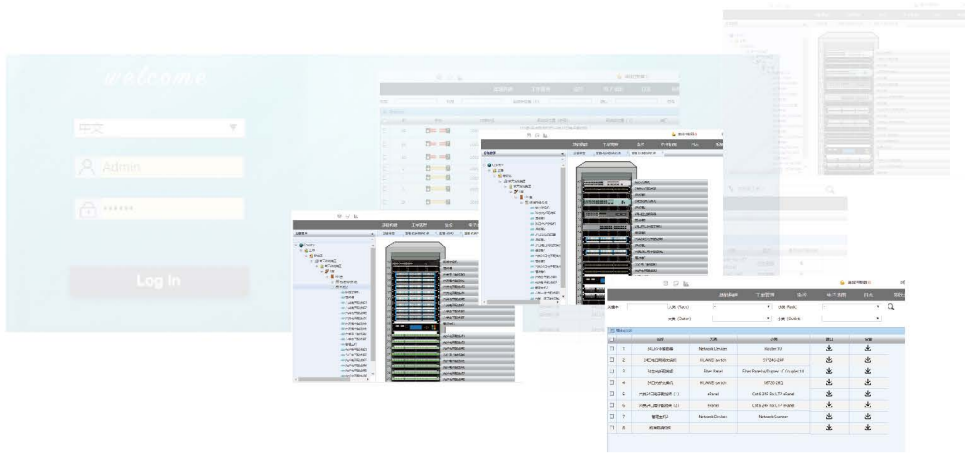
/产品性能参数/

标准 19" 机柜安装, 高度 1RU	背板接口: 10/100Mbps 以太网接口一个, AC 电源接口
执行管理员发来的工单	定时扫描端口并把结果返还给管理软件
支持以太网方式组网	带有 24 个 LED 指示灯, 可实时监测每条电子配线架的连接状态
工作电源: 100~220V, 50~60Hz	

/订购信息/

型号	品名	规格	单位
PTHF-11SSC6	6口智能配线系统管理主机	1.5RU空间, 可管理6只智能配线架	台
PTHF-11SSC12	12口智能配线系统管理主机	1.5RU空间, 可管理12只智能配线架	台
PTHF-11SSC24	24口智能配线系统管理主机	1.5RU空间, 可管理24只智能配线架	台

智能配线系统 软件



/产品应用/

作为自动化基础设施管理系统-智能配线管理系统的核心软件管理平台,提供可视化的系统管理

/产品特点/

- 机柜仿真,所见即所得
- 电子地图,导入工位图和信息点,此信息点对应的链路查询状况,能够及时定位报警
- 可以安装在网络的任何位置,通过网络监控所有的控制器管理单元
- 统计报表功能,对信息口统计、配线架统计、机架利用率统计
- 多用户登录,设置不同用户等级

/产品执行标准/

ISO/IEC 18598

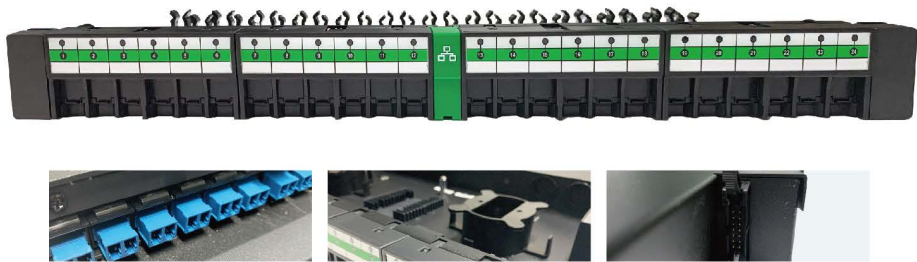
/产品性能参数/

- 可以控制和管理所有端口和系统的信息;要求支持集中管理,能够对具有多个分支机构的公司的网络端口进行统一管理,管理范围没有限制
- 用户端软件基于 B/S 架构,兼容 IE 和 Chrome 浏览器,基于 SQL Server 数据库,可以在任意地方通过电脑控制管理,含基础软件包和授权用户
- 对电子配线架端口的状态 MAC(移动、增加、变化) 进行展示
- 原始数据导入,数据导出备份
- 链路测试报表导入管理,链路长度统计等

/订购信息/

型号	品名	规格	单位
PTHF-11SSW-2	2000端口智能配线系统软件	支持2000端口用户数软件授权	个
PTHF-11SSW-5	5000端口智能配线系统软件	支持5000端口用户数软件授权	个
PTHF-11SSW-10	10000端口智能配线系统软件	支持10000端口用户数软件授权	个

智能光纤 配线架



/产品应用/

作为自动化基础设施管理系统-智能配线管理系统的信息点汇聚端接

/产品特点/

- 模块化结构, 前部塑壳方便手工打开而不影响后部模块和线缆以便维修和升级, 后部理线架可前中后移动调节以满足不同需求, 机架螺丝不外露
- 带后部线缆管理支撑架, 且后置管理架可以根据需要前中后调节位置
- 配线架每个端口有 LED 指示灯, 引导跳线的插拔和端口或链路状态的指示
- 同一系统下兼容端口型 (单配线架结构) 和链路型 (双配线架结构) 二种管理方式
- 采用普通跳线, 也可以采用带指示灯 10 芯跳线实现单配线架端口型管理
- 采用智能跳线实现链路型管理, 支持 9 芯、10 芯智能跳线

/产品执行标准/

ISO/IEC 18598 ANSI/TIA-568.2-D

/产品性能参数/

SPCC 喷塑处理	支持 DLC 光纤接口安装 24 位
端口带防尘盖, 端口不用时防止灰尘进入	

/订购信息/

型号	品名	规格	单位
PTHF-11SP24F	24口空口光纤智能配线架	1RU空间, 支持24个DLC适配器安装	个

智能光纤 跳线



/产品应用/

作为自动化基础设施管理系统-智能配线管理系统的配线架之间的互连,形成链路型系统

/产品特点/

- 支持链路型系统

/产品执行标准/

YD/T 1272

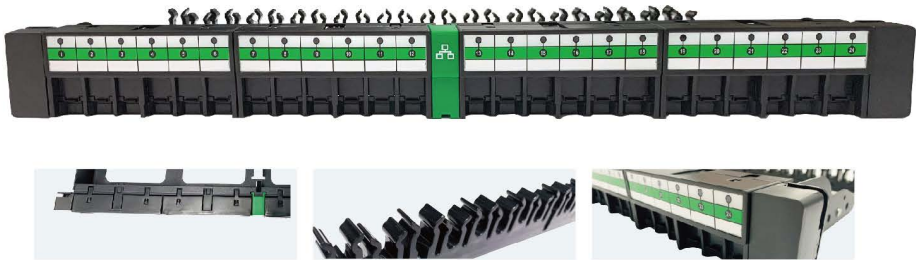
/产品性能参数/

提供 DLC 接口, 支持 OM3/OM4/OS2 等光纤规格	提供 PVC/LSZH 护套可选
IL≤0.3dB, RL≥50 dB	拔插次数≥1000 次
工作温度范围:-20 ~ 60 °C	

/订购信息/

型号	品名	规格	单位
PTHF-11SJFA3-1	DLC型OM3多模智能光纤跳线(1米水绿色)	双芯光纤, 支持链路智能配线系统	条
PTHF-11SJFA3-2	DLC型OM3多模智能光纤跳线(2米水绿色)	双芯光纤, 支持链路智能配线系统	条
PTHF-11SJFA3-3	DLC型OM3多模智能光纤跳线(3米水绿色)	双芯光纤, 支持链路智能配线系统	条

智能铜缆 配线架



/产品应用/

作为自动化基础设施管理系统-智能配线管理系统的信息点汇聚端接

/产品特点/

- 带后部线缆管理支撑架,且后置管理架可以根据需要前中后调节位置
- 配线架每个端口有 LED 指示灯,引导跳线的插拔和端口或链路状态的指示
- 端口带防尘盖,端口不用时防止灰尘进入
- 用普通跳线,也可以采用带指示灯 10 芯跳线实现单配线架端口型管理
- 采用智能跳线实现链路型管理,支持 9 芯、10 芯智能跳线
- 模块化结构,前部塑壳方便手工打开而不影响后部模块和线缆以便维修和升级,后部理线架可前中后移动调节以满足不同需求,机架螺丝不外露

/产品执行标准/

ISO/IEC 18598 ANSI/TIA-568.2-D

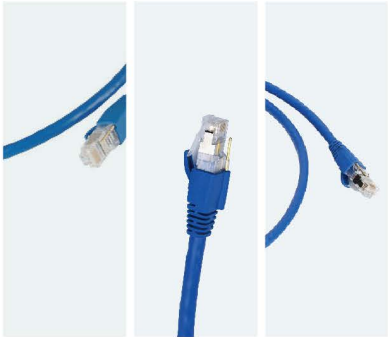
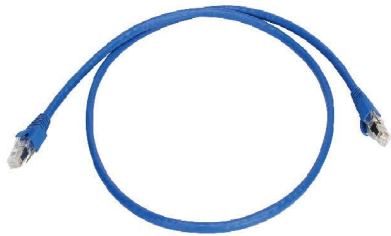
/产品性能参数/

SPCC 喷塑钢架	可安装 Cat 5e/6/6A 等模块
-----------	---------------------

/订购信息/

型号	品名	规格	单位
PTHF-11SP24	24口非屏蔽空口铜缆智能配线架	1RU空间, 支持24个180度模块安装	个
PTHF-11SP24P	24口屏蔽空口铜缆智能配线架	1RU空间, 支持24个180度模块安装	个

智能铜缆 跳线



/产品应用/

作为自动化基础设施管理系统-智能配线管理系统的配线架之间的互连,形成链路型系统

/产品特点/

- 支持链路型系统

/产品执行标准/

ANSI/TIA-568.2-D

/产品性能参数/

提供 PVC/LSZH 护套可选	拔插次数≥750 次, RJ45 接头采用聚碳酸酯注塑一体成型
触点材料:磷青铜, 镀金后镀镍	接触阻抗:≤ 10mΩ
工作温度范围:-20~60 °C	

/订购信息/

型号	品名	规格	单位
PTHF-11SJ6-1	6类非屏蔽标准智能跳线(1米蓝色)	9芯智能跳线, 支持链路智能配线系统	条
PTHF-11SJ6-2	6类非屏蔽标准智能跳线(2米蓝色)	9芯智能跳线, 支持链路智能配线系统	条
PTHF-11SJ6-3	6类非屏蔽标准智能跳线(3米蓝色)	9芯智能跳线, 支持链路智能配线系统	条
PTHF-11SJ6AP-1	6a类屏蔽标准智能跳线(1米蓝色)	9芯智能跳线, 支持链路智能配线系统	条
PTHF-11SJ6AP-2	6a类屏蔽标准智能跳线(2米蓝色)	9芯智能跳线, 支持链路智能配线系统	条
PTHF-11SJ6AP-3	6a类屏蔽标准智能跳线(3米蓝色)	9芯智能跳线, 支持链路智能配线系统	条



上海公司数据中心事业部

电话：021-59533390

地址：上海市闵行区陈行公路2388号20幢201室

北京公司数据中心事业部

地址：北京市朝阳区北苑路甲13号院

北辰新纪元大厦1602室

深圳公司数据中心事业部

电话：0755-33218791

地址：深圳市龙岗区环城路坂田国际中心D栋710

广州公司数据中心事业部

电话：020-31709830

地址：广州市黄埔区绿地中央广场A1栋504房

西安公司数据中心事业部

电话：029-81120805

地址：西安市雁塔区唐延南路逸翠园都会4号楼
一单元2216室

成都公司数据中心事业部

电话：028-69261158

地址：成都市武侯区府城大道西段399号
天府新谷7-3-1408

POTEL® EU-LINK

POTEL 普天汉飞
普天线缆集团 Light And Line Link The World

普天线缆集团有限公司  **400-6901810**
Potel Cable Group Co.,Ltd.

邮编:330096 传真:0791-88347802
邮箱:kf@potel-group.com
网址:www.potel-group.com
地址:江西南昌(国家)高新技术开发区昌东大道8899号

普天线缆集团通信科技有限公司
Potel Cable Group Communications Technology Co., Ltd.
电话:0791-88347262
地址:南昌市高新技术开发区瑶湖西七路888号

