

# UCS Universal Cabling Systems

产品手册

Product Catalog

[www.ucscabling.com.cn](http://www.ucscabling.com.cn)



TO MAINTAIN THE VITALITY OF CREATING VALUE  
UCS企业理念 —— 保持创造价值的活力!

无论是产品价值，还是企业价值，或者是社会价值，只有存在价值才能在竞争中获得优势。UCS的事业就是在不断变化的环境中，凝聚全体员工，合作伙伴的智慧，不断创新，最大限度的为用户提供有用的价值...

To be outstanding in the competition means to have values, including product values, corporate values and social values. The intention of UCS is to bring together the wisdom of our staff and partners to create, and to provide practical values for our customers to the maximum...



——UCS企业理念

## INTRODUCTION

### 简介

优势线缆系统（上海）有限公司（以下简称 UCS 优势）作为网络基础设施领域的专业制造商，一直致力于技术创新，为不同领域的建筑物内部信息传输系统提供领先的物理层整体解决方案。

公司依托设立于北美研发中心 Universal Cabling Systems Inc. 的先进技术和台湾制造基地雄厚的生产实力，引入全球领先完善的行业解决方案，先后在江苏宿迁建立生产基地，成立了中国大陆市场的四大区域服务和仓储物流中心。同时以香港为中心辐射泰国、越南、印度等东南亚市场，逐步形成覆盖全区域，全领域的行业布局，在商业、金融、工业、医疗、交通、教育及数据中心等不同业态中积累了大量的优秀项目案例，全面形成与客户携手共赢的可持续发展体系。

作为全球计算机网络布线系统领先的供应商，UCS 优势公司一直严格遵循依照 ANSI/TIA-568、ISO/IEC11801、EN50173 标准生产制造，通过 ISO 相关认证，拥有北美的 ETL，UL，欧盟的 Force Delta，3P CPR，SGS，CE 等国际权威认证，尤其在 PoE 技术方面，UCS 优势率先获得了欧洲 Delta 实验室最新 4PPoE (PoE++) 电气传输安全认证；同时，UCS 优势公司致力于把先进的行业技术带入中国市场，先后积极参与了行业团体标准《智能家居工程技术规范》《以太网供电 (PoE) 工程技术标准》《既有建筑综合布线系统改造工程技术标准》等多部行业标准编写，为行业发展尽企业本职之力。

本着“保持创造价值的活力”的企业经营理念，UCS 优势以不断创新的技术实力，完善的质量保证体系确保客户的布线基础设施成为长期可依赖的资源，最大限度的保护用户利益。





## 色彩管理 COLOR MANAGEMENT

网络不断进化，功能持续增加，系统更趋多样。如何在纷繁复杂的系统中快速识别，准确定位越来越成为网络管理者的挑战。数字？标签？分区？独立组网？UCS优势采用最朴素自然的多色彩管理方案。

所见即所得，所得即所需。不同色彩对应不同系统，无论是施工还是维护都能极大的提高效率。鲜艳且易识别的多色彩系统，颠覆性的改变网络布线呆板沉闷一成不变的传统。



## 阻燃安全 FLAME RETARDANT SAFETY

现代化智能建筑对于阻燃环保要求越来越高，如何在人流量密集区域或者高防火等级区域提高整体阻燃安全水准？UCS优势提供各等级的阻燃线缆，适应不同需求使用。UCS优势产品符合及超过全球最严苛的三大阻燃安全产品体系要求，International Electrotechnical Commission (IEC) 国际电工委员会，European Economic Area (EEA) CPR建筑产品法规，National Fire Protection Association (NFPA) 北美消防法规。



## 连接安全 CONNECTION SECURITY

互联网已经深入生活的各个角落，给人类带来极大便利的同时，隐私和安全问题逐渐显露。提高网络基础设施安全等级，保护信息安全刻不容缓。

UCS优势提供独特的信息安全解决方案，在传统的物理传输链路上，对所有的信息端口（光+铜）插拔可进行授权管理，防止非法的设备插拔或者端口占用，最大限度的避免信息泄露。



## 超高密度 ULTRA HIGH DENSITY

这是一个信息化智能化的时代，5G、AI、IoT、移动支付……人类对于数据传输的需求呈现爆炸式增长，随之带来数据中心的高速发展。

新一代数据中心建设趋势是高带宽、高安全、高密度、低延时。UCS优势铜缆配线架在同样的1U高度下，密度提高了2倍。UCS优势预端接MTP/MPO光缆布线比传统LC连接器提高6倍，如何在超高密度环境下快速自如的进行跳线连接，避免影响周边正常链路的使用，是一个迫切需要解决的问题！

UCS优势设计的快速插拔跳线系列，适用于高密度环境，消除线缆干涉，提高工作效率。

要保证网络传输的稳定性和可靠性，产品的质量是关键。UCS优势网络基础设施产品都通过国际知名机构的认证，以及中国国内具有CNAS资质的第三方实验中心的检测。



UCS优势得到全球历史悠久、权威的多家检验认证集团认可：

全球最权威非营利性的第三方安全检验认证集团UL

全球规模最大的工业与消费产品检验认证集团Intertek

全球公认的质量和诚信基准检验认证集团SGS

国际标准化组织(International Organization for Standardization, ISO) 认证

还得到了欧盟FORCE DELTA、3P的认证

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可的独立第三方实验室检测

UCS优势通过优化创新阻燃配方设计和线缆制造工艺，成功研发出B1级阻燃光/铜缆



PoE自从IEEE802.3af于2003年制定后，一直处在一个高速的市场发展阶段，随着5G、IOT以及WiFi6的快速普及，越来越多的终端设备开始支持PoE。目前最新的标准已经发展到IEEE802.3bt (4PPoE)，最高提供90W的输出功率，2A的电流。对于连接器件的电气安全提出了极其苛刻的要求。

UCS优势的数据模块已经通过FORCE DELTA实验室最严格的4PPoE性能认证，在保证高速传输性能的前提下，确保电气连接安全。





### 技术创新-创造价值 Creating Value

UCS优势时刻关注世界最新的科技成果。凭借领先的观念以及公司在全球范围内研发和生产优势，UCS优势为方便用户将各种语音、数据、视频和音频应用集成在统一的应用环境中，设计了安装便捷、易于升级的多种全面解决方案，当之无愧地成为了世界通信技术和宽频接入技术应用的领航员。

作为全球布线行业技术发展和解决方案的创新者，UCS优势一直坚持技术创新，每年将收益的12%用于产品研发和专利申请。随着网络科技近十几年的飞速发展，UCS优势也已经从早期的插件制造商到现在的全系列产品方案解决供应商。产品涵盖从非屏蔽；屏蔽到光纤布线系统；从百兆到万兆布线系统；从3类系统到7类系统；从多模光纤到单模光纤；从室内系统到室外系统；从民用布线到工业布线，以及数据中心（预端接及电子配线架）的典型应用，UCS优势布线能够满足用户的任何需求。



### 性能卓越-保证价值 Value Proposition

作为全球领先的布线专业厂商之一，UCS优势积极参与布线相关标准的制定，很多技术产品的参数成为行业的标准。

在产品开发阶段，UCS优势就为其定制了严格参考国际相关标准的质量标准，所研发产品都通过数千次应用测试，以及各种恶劣应用环境测试，从而保证产品的稳定性能最大发挥产品功能及优势。UCS优势产品均通过国际权威第三方实验室的严格认证，如：ISO9000、Delta、UL、CSA、ETL、3P、RoHS等。



### 专业品牌-价值延伸 Extending Value

UCS优势通过严格的经销商认证制度，及其独特的DCS管理控制体系，保证产品进口渠道不受货物干扰，同时扁平化的销售体系，使用户能拥有真正高性价比的布线产品。

我们还通过认证的网络设计和安装商（CCI）为用户提供设计和安装服务。对于使用UCS优势布线产品并由UCS优势公司认证的网络设计和安装商（CCI）提供设计和施工的工程，在通过测试后可以获得UCS优势提供的最高25年的质保，从而保证最终用户使用的稳定性。

高安全、高可靠、超高速、高稳定是UCS优势的优势，同时赢得了合作伙伴的价值认同，我们拥有一批全球著名的忠实用户，如：Shell Group、Quanta、Longtop Group、HTC、GE、华硕、中国信托、招商银行、中国联通等。无论是医院、学校、工厂、高档CBD、金融和政府等各种行业，UCS优势产品都得到了用户的充分肯定和认可。追求创新和卓越是UCS优势追求的目标，这一目标让UCS优势步步扎实并赢得了全球领先的荣誉。

# 01 铜 COPPER

UNIVERSAL CABLING SYSTEMS INC.



## 非屏蔽系统

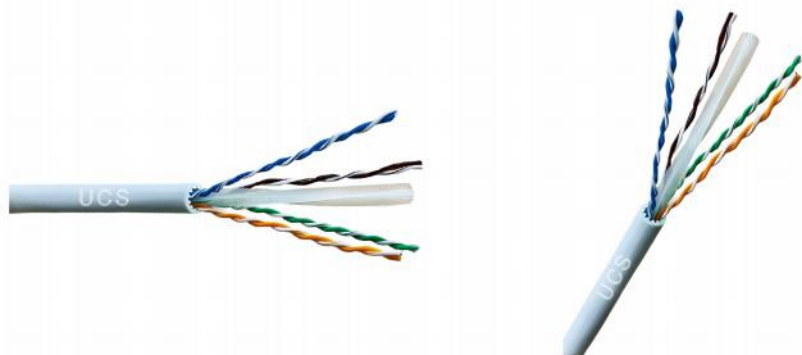
|            |    |
|------------|----|
| 1 / Cat 6A | 09 |
| 2 / Cat 6  | 15 |
| 3 / Cat 5e | 23 |

## 屏蔽系统

|            |    |
|------------|----|
| 4 / Cat 6A | 29 |
| 5 / Cat 6  | 39 |
| 6 / Cat 5e | 47 |

## 语音系统

|                 |    |
|-----------------|----|
| 7 / Cat 3/5 大对数 | 53 |
|-----------------|----|



## Cat 6A

## 非屏蔽四对双绞线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对超六类线的要求
- 采用独特的内锯齿设计, 大大提高了抗外部串扰的能力
- 通过 6 Around 1 Cable Test 性能测试, 超过国际标准要求
- 十字分割设计改进了电缆近端串扰及阻抗性能要求
- 品质稳定, 传输带宽达 500MHz
- 用于同步并行传输协议和优化平滑传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 可定制各种不同颜色护套

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C ~ 60°C
- 工作温度: -10°C ~ 60°C

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6A/E<sub>A</sub> 类水平与垂直布线
- 10Gbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 传输特性 Transmission Characteristics

| 参数              | Cat6A |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequency(MHz)  | 1     | 10   | 20   | 62.5 | 100  | 250  | 300  | 500  |
| Attenuation(dB) | 2.1   | 5.9  | 8.4  | 15.0 | 19.1 | 31.1 | 34.3 | 45.3 |
| NEXT(dB)        | 74.3  | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | 37.1 | 33.8 |
| PS NEXT(dB)     | 72.3  | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 35.3 | 31.8 |
| PS ANEXT(dB)    | 67.0  | 67.0 | 67.0 | 65.6 | 62.5 | 56.5 | 55.3 | 52.0 |
| PS AACRF(dB)    | 67.0  | 58.2 | 52.2 | 42.3 | 38.2 | 30.2 | 28.7 | 24.2 |
| ACRF(dB)        | 67.8  | 47.8 | 42.8 | 31.9 | 27.8 | 19.8 | 18.3 | 13.8 |
| PS ACRF(dB)     | 64.8  | 44.8 | 38.8 | 28.9 | 24.8 | 16.8 | 15.3 | 10.8 |
| Return loss(dB) | 20.0  | 25.0 | 25.0 | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 16.8 | 15.2 |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                         | COLOR | PACKAGE    |
|----------------|-------------------------------------|-------|------------|
| CA0104-305-GY  | 超六类四对非屏蔽双绞线 (CM)                    | 灰     | 305m/ Reel |
| CA0304-305-GY  | 超六类四对非屏蔽双绞线 (CMR)                   | 灰     | 305m/ Reel |
| CA0204-305-GY  | 超六类四对非屏蔽双绞线 (LSZH IEC60332-1)       | 灰     | 305m/ Reel |
| CA0804-305-GY  | 超六类四对非屏蔽双绞线 (LSZH IEC60332-3)       | 灰     | 305m/ Reel |
| CA0A04-305-OR  | 超六类四对非屏蔽双绞线 (GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/ Reel |

- Tips: 颜色可定制



Cat 6A | 非屏蔽 Keystone 防尘模块（外置式） | 产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到并超越最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 金针采用前后高低错位技术，有效降低近端串扰值
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 独特的鸠尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具 8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性
- 模块体采用高抗压阻燃材料，达到 UL 94V-0 阻燃要求
- 线缆保护盖采用专利技术，有效阻止外来串扰，保证传输性能
- 模块可采用外置式彩色防尘盖，防堵粉尘同时便于彩色管理

物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 500MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ



应用领域 Application Fields

- Cat 6A/E<sub>h</sub> 类水平与垂直布线
- 10Gbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

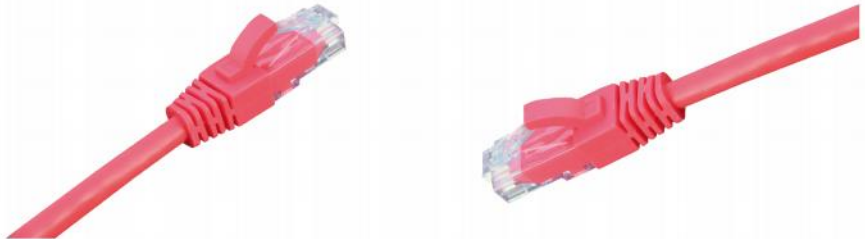
订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|----------------------------|-------|-----------|
| A5J7-UAE01-WH  | E-JACK 超六类非屏蔽防尘模块（180°白色盖） | 白     | PC/Bag    |
| A5J8-UAE01-WH  | E-JACK 超六类非屏蔽防尘模块（180°无盖）  | 白     | PC/Bag    |
| A5J0-0000-BK   | 模块用防尘盖（黑）                  | 黑     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-BL   | 模块用防尘盖（蓝）                  | 蓝     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-RD   | 模块用防尘盖（红）                  | 红     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-WH   | 模块用防尘盖（白）                  | 白     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-GR   | 模块用防尘盖（绿）                  | 绿     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-YL   | 模块用防尘盖（黄）                  | 黄     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-OR   | 模块用防尘盖（橙）                  | 橙     | 50Pcs/Bag |

- Tips: 颜色可定制

非屏蔽数据产品系列



Cat 6A | 非屏蔽跳线 | 产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch, 具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防倒钩护套设计，方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

应用领域 Application Fields

- 万兆网络设备端和用户端跳接

Cat 6A 非屏蔽跳线

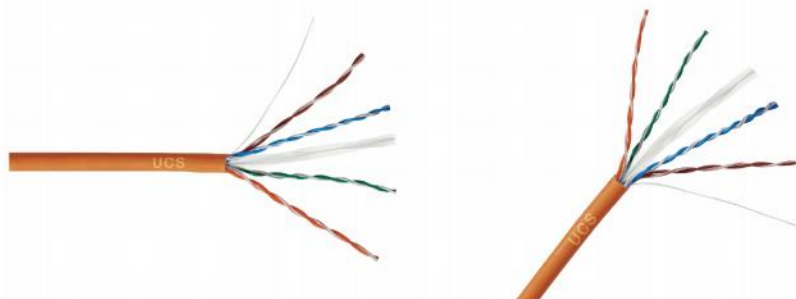


订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION     | COLOR | PACKAGE |
|----------------|-----------------|-------|---------|
| PCAU-455XXV-GY | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXV-BL | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 蓝     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXV-OR | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 橙     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXV-WH | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 白     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXV-GR | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 绿     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXV-RD | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 红     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXV-BK | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 黑     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXV-YL | 超六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 黄     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-GY | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-BL | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 蓝     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-OR | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 橙     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-WH | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 白     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-GR | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 绿     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-RD | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 红     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-BK | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 黑     | PC/Bag  |
| PCAU-455XXL-YL | 超六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 黄     | PC/Bag  |

● Tips: XX: 01-15 米长度可选; 颜色可定制



## Cat 6

## 非屏蔽四对双绞线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对六类线的要求
- 十字分割设计提高了线对近端串扰及阻抗性能
- 品质稳定, 传输带宽达 250MHz
- 用于同步并行传输协议和优化以太网传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 线缆外径细, 方便穿管, 节省空间
- 可定制各种不同颜色护套

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20N

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C ~ 60°C
- 工作温度: -10°C ~ 60°C

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 传输特性 Transmission Characteristics

| Frequency<br>(MHz) | IL              | NEXT            | PS. NEXT        | ACR             | PS.ACR          | ACRF            | PS.ACRF         | RL              |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    | Max.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m |
| 1                  | 2.03            | 77.3            | 75.3            | 75.28           | 73.28           | 70.8            | 67.8            | 20              |
| 4                  | 3.78            | 68.27           | 66.27           | 64.49           | 62.49           | 58.76           | 55.76           | 23.01           |
| 8                  | 5.32            | 63.75           | 61.75           | 58.43           | 56.43           | 52.74           | 49.74           | 24.52           |
| 10                 | 5.95            | 62.3            | 60.3            | 56.35           | 54.35           | 50.8            | 47.8            | 25              |
| 16                 | 7.55            | 59.24           | 57.24           | 51.68           | 49.68           | 46.72           | 43.72           | 25              |
| 20                 | 8.47            | 57.78           | 55.78           | 49.31           | 47.31           | 44.78           | 41.78           | 25              |
| 25                 | 9.51            | 56.33           | 54.33           | 46.83           | 44.83           | 42.84           | 39.84           | 24.32           |
| 31.25              | 10.67           | 54.88           | 52.88           | 44.2            | 42.2            | 40.9            | 37.9            | 23.64           |
| 62.5               | 15.38           | 50.36           | 48.36           | 34.98           | 32.98           | 34.88           | 31.88           | 21.54           |
| 100                | 19.8            | 47.3            | 45.3            | 27.5            | 25.5            | 30.8            | 27.8            | 20.11           |
| 150                | 24.71           | 44.66           | 42.66           | 19.95           | 17.95           | 27.28           | 24.28           | 18.87           |
| 200                | 28.98           | 42.78           | 40.78           | 13.8            | 11.8            | 24.78           | 21.78           | 18              |
| 250                | 32.85           | 41.33           | 39.33           | 8.48            | 6.48            | 22.84           | 19.84           | 17.32           |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                        | COLOR | PACKAGE    |
|----------------|------------------------------------|-------|------------|
| C60104-305-GY  | 六类四对非屏蔽双绞线 (CM)                    | 灰     | 305m/ Box  |
| C60304-305-GY  | 六类四对非屏蔽双绞线 (CMR)                   | 灰     | 305m/ Box  |
| C60404-305-GY  | 六类四对非屏蔽双绞线 (CMP)                   | 灰     | 305m/ Box  |
| C60204-305-OR  | 六类四对非屏蔽双绞线 (LSZH IEC60332-1)       | 橙     | 305m/ Box  |
| C60804-305-OR  | 六类四对非屏蔽双绞线 (LSZH IEC60332-3)       | 橙     | 305m/ Box  |
| C60A04-305-OR  | 六类四对非屏蔽双绞线 (GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/ Reel |

● Tips: 颜色可定制

## 非屏蔽数据产品系列 :Cat 6 非屏蔽 KeyStone 模块



## Cat 6

## 非屏蔽 KeyStone 模块

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块体采用高抗压阻燃材料，达到 UL 94V-0 阻燃要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- 具有透明线缆保护盖，防止线缆脱落
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 有黄、绿、蓝、红、橙等多种颜色，能实现颜色管理
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 独特的鸡尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具
- 8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 250MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ
- 接点电阻：≤ 20mΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- ATM 应用
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION            | COLOR | PACKAGE |
|----------------|------------------------|-------|---------|
| A5J5-U6E01-BL  | E-JACK 六类非屏蔽模块 (180°蓝) | 蓝     | PC/Bag  |
| A5J5-U6E01-GR  | E-JACK 六类非屏蔽模块 (180°绿) | 绿     | PC/Bag  |
| A5J5-U6E01-RD  | E-JACK 六类非屏蔽模块 (180°红) | 红     | PC/Bag  |
| A5J5-U6E01-YL  | E-JACK 六类非屏蔽模块 (180°黄) | 黄     | PC/Bag  |
| A5J5-U6E01-OR  | E-JACK 六类非屏蔽模块 (180°橙) | 橙     | PC/Bag  |

- Tips: 颜色可定制

## 非屏蔽数据产品系列 :Cat 6 非屏蔽 KeyStone 防尘模块



## Cat 6

## 非屏蔽 KeyStone 防尘模块

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块体采用高抗压阻燃材料，达到 UL 94V-0 阻燃要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- 具有线缆保护盖，防止线缆脱落
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 模块带内推式自动防尘盖，能更好保护金针
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 有黄、绿、蓝、红、橙等多种颜色，能实现颜色管理
- 独特的鸡尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具
- 8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 250MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ
- 接点电阻：≤ 20mΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- ATM 应用
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION              | COLOR | PACKAGE |
|----------------|--------------------------|-------|---------|
| A5J6-U6E01-BL  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°蓝) | 蓝     | PC/Bag  |
| A5J6-U6E01-GR  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°绿) | 绿     | PC/Bag  |
| A5J6-U6E01-RD  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°红) | 红     | PC/Bag  |
| A5J6-U6E01-YL  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°黄) | 黄     | PC/Bag  |
| A5J6-U6E01-OR  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°橙) | 橙     | PC/Bag  |

- Tips: 颜色可定制

非屏蔽数据产品系列



Cat 6 | 非屏蔽 Keystone 防尘模块（外置式） | 产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 独特的鸠尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具 8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性
- 模块体采用高抗压阻燃材料，达到 UL 94V-0 阻燃要求
- 具有线缆保护盖，防止线缆脱落
- 模块可采用外置式彩色防尘盖，防堵粉尘同时便于彩色管理
- 有黄、绿、蓝、红、橙等多种颜色 能实现颜色管理

物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 250MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ

Cat 6 非屏蔽 Keystone 防尘模块（外置式）



应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|----------------------------|-------|-----------|
| A5J7-U6E01-WH  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 白     | PC/Bag    |
| A5J7-U6E01-BL  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 蓝     | PC/Bag    |
| A5J7-U6E01-GR  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 绿     | PC/Bag    |
| A5J7-U6E01-RD  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 红     | PC/Bag    |
| A5J7-U6E01-YL  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 黄     | PC/Bag    |
| A5J7-U6E01-OR  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 橙     | PC/Bag    |
| A5J8-U6E01-WH  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 白     | PC/Bag    |
| A5J8-U6E01-BL  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 蓝     | PC/Bag    |
| A5J8-U6E01-GR  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 绿     | PC/Bag    |
| A5J8-U6E01-RD  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 红     | PC/Bag    |
| A5J8-U6E01-YL  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 黄     | PC/Bag    |
| A5J8-U6E01-OR  | E-JACK 六类非屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 橙     | PC/Bag    |
| A5J0-0000-BK   | 模块用防尘盖 (黑)                 | 黑     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-BL   | 模块用防尘盖 (蓝)                 | 蓝     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-RD   | 模块用防尘盖 (红)                 | 红     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-WH   | 模块用防尘盖 (白)                 | 白     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-GR   | 模块用防尘盖 (绿)                 | 绿     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-YL   | 模块用防尘盖 (黄)                 | 黄     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-OR   | 模块用防尘盖 (橙)                 | 橙     | 50Pcs/Bag |

• Tips: 颜色可定制

## 非屏蔽数据产品系列



Cat 6

非屏蔽跳线

产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch，具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防倒钩护套设计，方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

## 技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

## 应用领域 Application Fields

- 千兆网络设备端和用户端跳接

## Cat 6 非屏蔽跳线

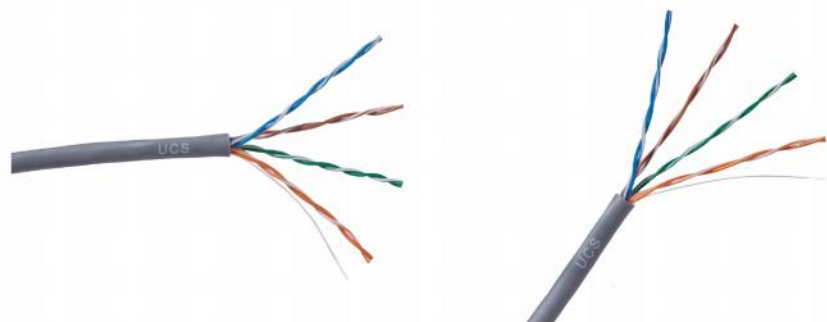


## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | COLOR | PACKAGE |
|----------------|----------------|-------|---------|
| PC6U-455XXV-GY | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXV-BL | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 蓝     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXV-OR | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 橙     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXV-WH | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 白     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXV-GR | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 绿     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXV-RD | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 红     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXV-BK | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 黑     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXV-YL | 六类非屏蔽跳线 (PVC)  | 黄     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-GY | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-BL | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 蓝     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-OR | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 橙     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-WH | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 白     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-GR | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 绿     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-RD | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 红     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-BK | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 黑     | PC/Bag  |
| PC6U-455XXL-YL | 六类非屏蔽跳线 (LSZH) | 黄     | PC/Bag  |

- Tips: XX: 01-15 米长度可选; 颜色可定制



## Cat 5e

## 非屏蔽四对双绞线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对超五类的要求
- 品质稳定, 传输带宽达 100MHz
- 用于同步并行传输协议和优化平局传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 线缆外径细, 方便穿管, 节省空间
- 可定制各种不同颜色护套

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20N

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C~60°C
- 工作温度: -10°C~60°C

## 应用领域 Application Fields

- Cat 5e/D 类水平与垂直布线
- 100Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 传输特性 Transmission Characteristics

| Frequency<br>(MHz) | IL              | NEXT            | PS. NEXT        | ACR             | PS.ACR          | ACRF            | PS.ACRF         | RL              |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    | Max.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m |
| 1                  | 2.03            | 77.3            | 75.3            | 75.28           | 73.28           | 70.8            | 67.8            | 20              |
| 4                  | 3.78            | 68.27           | 66.27           | 64.49           | 62.49           | 58.76           | 55.76           | 23.01           |
| 8                  | 5.32            | 63.75           | 61.75           | 58.43           | 56.43           | 52.74           | 49.74           | 24.52           |
| 10                 | 5.95            | 62.3            | 60.3            | 56.35           | 54.35           | 50.8            | 47.8            | 25              |
| 16                 | 7.55            | 59.24           | 57.24           | 51.68           | 49.68           | 46.72           | 43.72           | 25              |
| 20                 | 8.47            | 57.78           | 55.78           | 49.31           | 47.31           | 44.78           | 41.78           | 25              |
| 25                 | 9.51            | 56.33           | 54.33           | 46.83           | 44.83           | 42.84           | 39.84           | 24.32           |
| 31.25              | 10.67           | 54.88           | 52.88           | 44.2            | 42.2            | 40.9            | 37.9            | 23.64           |
| 62.5               | 15.38           | 50.36           | 48.36           | 34.98           | 32.98           | 34.88           | 31.88           | 21.54           |
| 100                | 19.8            | 47.3            | 45.3            | 27.5            | 25.5            | 30.8            | 27.8            | 20.11           |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                         | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|-------------------------------------|-------|-----------|
| CE0104-305-GY  | 超五类四对非屏蔽双绞线 (CM)                    | 灰     | 305m/ Box |
| CE0304-305-GY  | 超五类四对非屏蔽双绞线 (CMR)                   | 灰     | 305m/ Box |
| CE0404-305-GY  | 超五类四对非屏蔽双绞线 (CMP)                   | 灰     | 305m/ Box |
| CE0204-305-GY  | 超五类四对非屏蔽双绞线 (LSZH IEC60332-1)       | 灰     | 305m/ Box |
| CE0804-305-GY  | 超五类四对非屏蔽双绞线 (LSZH IEC60332-3)       | 灰     | 305m/ Box |
| CE0A04-305-OR  | 超五类四对非屏蔽双绞线 (GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/ Box |

- Tips: 颜色可定制

## 非屏蔽数据产品系列：Cat 5e 非屏蔽 KeyStone 模块



## Cat 5e

## 非屏蔽 KeyStone 模块

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块体采用高抗压阻燃材料，达到 UL 94V-0 阻燃要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- 具有透明线缆保护盖，防止线缆脱落
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 有黄、绿、蓝、红、橙等多种颜色，能实现颜色管理
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch，外层镀金 50μinch
- 独特的鸡尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具
- 8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24，同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 100MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ
- 接点电阻：≤ 20mΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 5e /D 类水平与垂直布线
- ATM 应用
- 100Mbps 及更高以太网应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION             | COLOR | PACKAGE |
|----------------|-------------------------|-------|---------|
| A5J5-UEE01-BL  | E-JACK 超五类非屏蔽模块 (180°蓝) | 蓝     | PC/Bag  |
| A5J5-UEE01-GR  | E-JACK 超五类非屏蔽模块 (180°绿) | 绿     | PC/Bag  |
| A5J5-UEE01-RD  | E-JACK 超五类非屏蔽模块 (180°红) | 红     | PC/Bag  |
| A5J5-UEE01-YL  | E-JACK 超五类非屏蔽模块 (180°黄) | 黄     | PC/Bag  |
| A5J5-UEE01-OR  | E-JACK 超五类非屏蔽模块 (180°橙) | 橙     | PC/Bag  |

- Tips: 颜色可定制

## 非屏蔽数据产品系列：Cat5e 非屏蔽 KeyStone 防尘模块



## Cat 5e

## 非屏蔽 KeyStone 防尘模块

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块体采用高抗压阻燃材料，达到 UL 94V-0 阻燃要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- 具有透明线缆保护盖，防止线缆脱落
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 模块带内推式自动防尘盖，能更好保护金针
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch，外层镀金 50μinch
- 有黄、绿、蓝、红、橙等多种颜色，能实现颜色管理
- 独特的鸡尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具，
- 8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24，同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 100MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ
- 接点电阻：≤ 20mΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 5e /D 类水平与垂直布线
- ATM 应用
- 100Mbps 及更高以太网应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION               | COLOR | PACKAGE |
|----------------|---------------------------|-------|---------|
| A5J6-UEE01-BL  | E-JACK 超五类非屏蔽防尘模块 (180°蓝) | 蓝     | PC/Bag  |
| A5J6-UEE01-GR  | E-JACK 超五类非屏蔽防尘模块 (180°绿) | 绿     | PC/Bag  |
| A5J6-UEE01-RD  | E-JACK 超五类非屏蔽防尘模块 (180°红) | 红     | PC/Bag  |
| A5J6-UEE01-YL  | E-JACK 超五类非屏蔽防尘模块 (180°黄) | 黄     | PC/Bag  |
| A5J6-UEE01-OR  | E-JACK 超五类非屏蔽防尘模块 (180°橙) | 橙     | PC/Bag  |

- Tips: 颜色可定制

## 非屏蔽数据产品系列



## Cat 5e

## 非屏蔽跳线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测, 稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch, 具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防倒钩护套设计, 方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

## 技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口: 采用三叉刀片, 50μinch 镀金
- 导体线径: 24-26AWG
- 铜芯导体: 采用 7 股多芯线
- 线对数目: 4 对
- 插头拔插次数: ≥ 750 次

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

## 应用领域 Application Fields

- 百兆网络设备端和用户端跳接

## Cat 5e 非屏蔽跳线

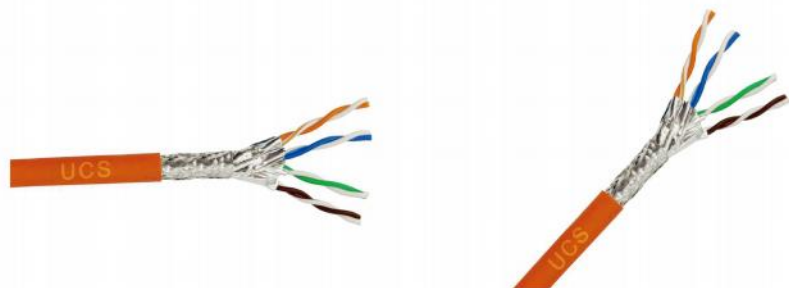


## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION     | COLOR | PACKAGE |
|----------------|-----------------|-------|---------|
| PCEU-455XXV-GY | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXV-BL | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 蓝     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXV-OR | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 橙     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXV-WH | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 白     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXV-GR | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 绿     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXV-RD | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 红     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXV-BK | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 黑     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXV-YL | 超五类非屏蔽跳线 (PVC)  | 黄     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-GY | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-BL | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 蓝     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-OR | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 橙     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-WH | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 白     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-GR | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 绿     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-RD | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 红     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-BK | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 黑     | PC/Bag  |
| PCEU-455XXL-YL | 超五类非屏蔽跳线 (LSZH) | 黄     | PC/Bag  |

- Tips: XX: 01-15 米长度可选; 颜色可定制



## Cat 6A

## 屏蔽四对双绞线 (S/FTP)

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对超六类线的要求
- 双绞线采用镀锡铜丝织网总屏蔽加线对单面覆膜铝箔屏蔽
- 大大提高了抗电磁干扰的能力
- 屏蔽采用金属材料有助于热传导, 适用于 POE 环境
- 十字分割设计提高了电缆近端串扰及阻抗性能
- 品质稳定, 传输带宽达 500MHz
- 用于同步并行传输协议和优化平局传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 可定制各种不同颜色护套

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20N

## 应用领域 Application Fields

- 6A 类 /E<sub>A</sub> 类水平与垂直布线
- 10Gbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C~60°C
- 工作温度: -10°C~60°C

## Cat 6A 屏蔽四对双绞线 (S/FTP)

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 传输特性 Transmission Characteristics

| 参数              | Cat6A |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequency(MHz)  | 1     | 10   | 20   | 62.5 | 100  | 250  | 300  | 500  |
| Attenuation(dB) | 2.1   | 5.9  | 8.4  | 15.0 | 19.1 | 31.1 | 34.3 | 45.3 |
| NEXT(dB)        | 74.3  | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | 37.1 | 33.8 |
| PS NEXT(dB)     | 72.3  | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 35.3 | 31.8 |
| PS ANEXT(dB)    | 67.0  | 67.0 | 67.0 | 65.6 | 62.5 | 56.5 | 55.3 | 52.0 |
| PS AACRF(dB)    | 67.0  | 58.2 | 52.2 | 42.3 | 38.2 | 30.2 | 28.7 | 24.2 |
| ACRF(dB)        | 67.8  | 47.8 | 42.8 | 31.9 | 27.8 | 19.8 | 18.3 | 13.8 |
| PS ACRF(dB)     | 64.8  | 44.8 | 38.8 | 28.9 | 24.8 | 16.8 | 15.3 | 10.8 |
| Return loss(dB) | 20.0  | 25.0 | 25.0 | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 16.8 | 15.2 |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                                            | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------|
| CA2104-305-GY  | 超六类四对 S/FTP 屏蔽双绞线 (铜网 + 单对铝箔 CM)                       | 灰     | 305m/Reel |
| CA2304-305-GY  | 超六类四对 S/FTP 屏蔽双绞线 (铜网 + 单对铝箔 CMR)                      | 灰     | 305m/Reel |
| CA2404-305-GY  | 超六类四对 S/FTP 屏蔽双绞线 (铜网 + 单对铝箔 CMP)                      | 灰     | 305m/Reel |
| CA2204-305-GY  | 超六类四对 S/FTP 屏蔽双绞线<br>(铜网 + 单对铝箔 LSZH IEC60332-1)       | 灰     | 305m/Reel |
| CA2804-305-GY  | 超六类四对 S/FTP 屏蔽双绞线<br>(铜网 + 单对铝箔 LSZH IEC60332-3)       | 灰     | 305m/Reel |
| CA2A04-305-OR  | 超六类四对 S/FTP 屏蔽双绞线<br>(铜网 + 单对铝箔 GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/Reel |

- Tips: 颜色可定制

## 屏蔽数据产品系列



## Cat 6A

## 屏蔽四对双绞线 (U/FTP)

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对超六类线的要求
- 每对双绞线采用单面覆膜铝箔屏蔽
- 大大提高了外部电磁和线间抗干扰的能力
- 屏蔽采用金属材料有助于热传导, 适用于 POE 环境
- 品质稳定, 传输带宽达 500MHz
- 用于同步并行传输协议和优化平局传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 可定制各种不同颜色护套

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20N

## 应用领域 Application Fields

- 6A 类 /E<sub>A</sub> 类水平与垂直布线
- 10Gbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C ~ 60°C
- 工作温度: -10°C ~ 60°C

## Cat 6A 屏蔽四对双绞线 (U/FTP)



## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

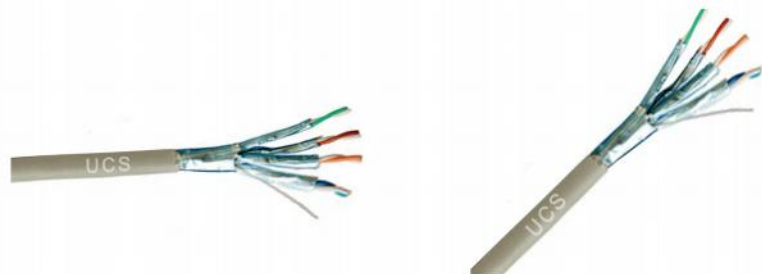
## 传输特性 Transmission Characteristics

| 参数              | Cat6A |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequency(MHz)  | 1     | 10   | 20   | 62.5 | 100  | 250  | 300  | 500  |
| Attenuation(dB) | 2.1   | 5.9  | 8.4  | 15.0 | 19.1 | 31.1 | 34.3 | 45.3 |
| NEXT(dB)        | 74.3  | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | 37.1 | 33.8 |
| PS NEXT(dB)     | 72.3  | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 35.3 | 31.8 |
| PS ANEXT(dB)    | 67.0  | 67.0 | 67.0 | 65.6 | 62.5 | 56.5 | 55.3 | 52.0 |
| PS AACRF(dB)    | 67.0  | 58.2 | 52.2 | 42.3 | 38.2 | 30.2 | 28.7 | 24.2 |
| ACRF(dB)        | 67.8  | 47.8 | 42.8 | 31.9 | 27.8 | 19.8 | 18.3 | 13.8 |
| PS ACRF(dB)     | 64.8  | 44.8 | 38.8 | 28.9 | 24.8 | 16.8 | 15.3 | 10.8 |
| Return loss(dB) | 20.0  | 25.0 | 25.0 | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 16.8 | 15.2 |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                                       | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|
| CA5104-305-GY  | 超六类四对 U/FTP 屏蔽双绞线 (单对铝箔 CM)                       | 灰     | 305m/Reel |
| CA5304-305-GY  | 超六类四对 U/FTP 屏蔽双绞线 (单对铝箔 CMR)                      | 灰     | 305m/Reel |
| CA5404-305-GY  | 超六类四对 U/FTP 屏蔽双绞线 (单对铝箔 CMP)                      | 灰     | 305m/Reel |
| CA5204-305-GY  | 超六类四对 U/FTP 屏蔽双绞线<br>(单对铝箔 LSZH IEC60332-1)       | 灰     | 305m/Reel |
| CA5804-305-GY  | 超六类四对 U/FTP 屏蔽双绞线<br>(单对铝箔 LSZH IEC60332-3)       | 灰     | 305m/Reel |
| CA5A04-305-OR  | 超六类四对 U/FTP 屏蔽双绞线<br>(单对铝箔 GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/Reel |

- Tips: 颜色可定制



## Cat 6A

## 屏蔽四对双绞线 (F/FTP)

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对超六类线的要求
- 品质稳定, 传输带宽达 500MHz
- 双绞线采用单面覆膜铝箔总屏蔽加线对单面覆膜铝箔屏蔽
- 用于同步并行传输协议和优化平滑传输参数
- 提高了电磁抗干扰能力
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 屏蔽采用金属材料有助于热传导, 适用于 POE 环境
- 可定制各种不同颜色护套
- 十字分割设计提高了电缆近端串扰及阻抗性能

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 传输延时: < 570nS/100m
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 容抗: < 50pF/m
- 短期拉力: < 110N
- 不平衡直流电阻: 2%
- 长期拉力: < 20N

## 应用领域 Application Fields

- 6A 类 /E<sub>A</sub> 类水平与垂直布线
- ATM 应用
- 10Gbps 及更高以太网应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C~60°C
- 工作温度: -10°C~60°C

## Cat 6A 屏蔽四对双绞线 (F/FTP)

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 传输特性 Transmission Characteristics

| 参数              | Cat6A |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequency(MHz)  | 1     | 10   | 20   | 62.5 | 100  | 250  | 300  | 500  |
| Attenuation(dB) | 2.1   | 5.9  | 8.4  | 15.0 | 19.1 | 31.1 | 34.3 | 45.3 |
| NEXT(dB)        | 74.3  | 59.3 | 54.8 | 47.4 | 44.3 | 38.3 | 37.1 | 33.8 |
| PS NEXT(dB)     | 72.3  | 57.3 | 52.8 | 45.4 | 42.3 | 36.3 | 35.3 | 31.8 |
| PS ANEXT(dB)    | 67.0  | 67.0 | 67.0 | 65.6 | 62.5 | 56.5 | 55.3 | 52.0 |
| PS AACRF(dB)    | 67.0  | 58.2 | 52.2 | 42.3 | 38.2 | 30.2 | 28.7 | 24.2 |
| ACRF(dB)        | 67.8  | 47.8 | 42.8 | 31.9 | 27.8 | 19.8 | 18.3 | 13.8 |
| PS ACRF(dB)     | 64.8  | 44.8 | 38.8 | 28.9 | 24.8 | 16.8 | 15.3 | 10.8 |
| Return loss(dB) | 20.0  | 25.0 | 25.0 | 21.5 | 20.1 | 17.3 | 16.8 | 15.2 |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                                            | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------|
| CA4104-305-GY  | 超六类四对 F/FTP 屏蔽双绞线 (铝箔 + 单对铝箔 CM)                       | 灰     | 305m/Reel |
| CA4304-305-GY  | 超六类四对 F/FTP 屏蔽双绞线 (铝箔 + 单对铝箔 CMR)                      | 灰     | 305m/Reel |
| CA4404-305-GY  | 超六类四对 F/FTP 屏蔽双绞线 (铝箔 + 单对铝箔 CMP)                      | 灰     | 305m/Reel |
| CA4204-305-GY  | 超六类四对 F/FTP 屏蔽双绞线<br>(铝箔 + 单对铝箔 LSZH IEC60332-1)       | 灰     | 305m/Reel |
| CA4804-305-GY  | 超六类四对 F/FTP 屏蔽双绞线<br>(铝箔 + 单对铝箔 LSZH IEC60332-3)       | 灰     | 305m/Reel |
| CA4A04-305-OR  | 超六类四对 F/FTP 屏蔽双绞线<br>(铝箔 + 单对铝箔 GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/Reel |

● Tips: 颜色可定制

## 屏蔽数据产品系列：Cat6A 屏蔽 KeyStone 防尘模块（外置式）



## Cat 6A | 屏蔽 KeyStone 防尘模块（外置式） | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 独特的鸡尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具，8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性
- 360 度全方位屏蔽外壳设计，防止 EMC 电磁干扰
- 全金属铸造设计，独特的接地设计，性能可靠方便
- 模块可采用外置式彩色防尘盖，防堵粉尘同时便于彩色管理

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 500MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6A/E<sub>A</sub> 类水平与垂直布线
- 10Gbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|----------------------------|-------|-----------|
| A5J7-SAE01-SV  | E-JACK 超六类屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 银灰    | PC/Bag    |
| A5J8-SAE01-SV  | E-JACK 超六类屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 银灰    | PC/Bag    |
| A5J0-0000-BK   | 模块用防尘盖 (黑)                 | 黑     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-BL   | 模块用防尘盖 (蓝)                 | 蓝     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-RD   | 模块用防尘盖 (红)                 | 红     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-WH   | 模块用防尘盖 (白)                 | 白     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-GR   | 模块用防尘盖 (绿)                 | 绿     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-YL   | 模块用防尘盖 (黄)                 | 黄     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-OR   | 模块用防尘盖 (橙)                 | 橙     | 50Pcs/Bag |

● Tips: 颜色可定制

## 屏蔽数据产品系列：Cat6A 屏蔽 KeyStone 模块



## Cat 6A | 屏蔽 KeyStone 模块 | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 独特的鸡尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具，8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性
- 360 度全方位屏蔽外壳设计，防止 EMC 电磁干扰
- 全金属铸造设计，独特的接地设计，性能可靠方便

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 500MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6A/E<sub>A</sub> 类水平与垂直布线
- 10Gbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | COLOR | PACKAGE |
|----------------|----------------|-------|---------|
| A5J5-SAE01-SV  | E-JACK 超六类屏蔽模块 | 银灰    | PC/Bag  |



## Cat 6A

## 屏蔽跳线

## 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch，具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防侧钩护套设计，方便使用
- 跳线用铜缆采用线对独立屏蔽结构，提供优秀的抗干扰能力
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

### 技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

### 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

### 应用领域 Application Fields

- 万兆网络设备端和用户端跳接



## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | COLOR | PACKAGE |
|----------------|----------------|-------|---------|
| PCAF-455XXV-GY | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXV-BL | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 蓝     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXV-OR | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 橙     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXV-WH | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 白     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXV-GR | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 绿     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXV-RD | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 红     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXV-BK | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 黑     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXV-YL | 超六类屏蔽跳线 (PVC)  | 黄     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-GY | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-BL | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 蓝     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-OR | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 橙     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-WH | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 白     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-GR | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 绿     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-RD | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 红     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-BK | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 黑     | PC/Bag  |
| PCAF-455XXL-YL | 超六类屏蔽跳线 (LSZH) | 黄     | PC/Bag  |

- Tips: XX: 01-15 米长度可选；颜色可定制



## Cat 6

## 屏蔽四对双绞线 (SF/UTP)

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568,ISO/IEC11801,EN50173 对六类线的要求
- 采用镀锡铜丝编织网加单面覆膜铝箔屏蔽
- 大大提高了抗电磁干扰的能力
- 屏蔽采用金属材料有助于热传导,适用于 POE 环境
- 十字分割设计提高了线对近端串扰及阻抗性能
- 品质稳定,传输带宽达 250MHz
- 用于同步并行传输协议和优化平局传输参数
- 平均轴向转换损耗控制,低电磁干扰和抗噪音
- 线径外径细,方便穿管,节省空间
- 可定制各种不同颜色护套

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线径外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20N

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C~60°C
- 工作温度: -10°C~60°C

## Cat 6 屏蔽四对双绞线 (SF/UTP)

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 传输特性 Transmission Characteristics

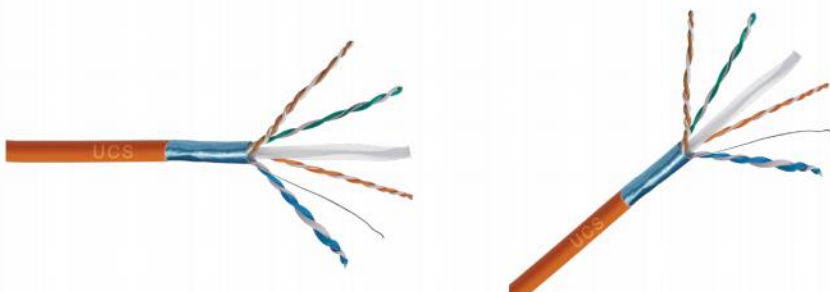
| Frequency<br>(MHz) | IL              | NEXT            | PS. NEXT        | ACR             | PS.ACR          | ACRF            | PS.ACRF         | RL              |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    | Max.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m |
| 1                  | 2.03            | 77.3            | 75.3            | 75.28           | 73.28           | 70.8            | 67.8            | 20              |
| 4                  | 3.78            | 68.27           | 66.27           | 64.49           | 62.49           | 58.76           | 55.76           | 23.01           |
| 8                  | 5.32            | 63.75           | 61.75           | 58.43           | 56.43           | 52.74           | 49.74           | 24.52           |
| 10                 | 5.95            | 62.3            | 60.3            | 56.35           | 54.35           | 50.8            | 47.8            | 25              |
| 16                 | 7.55            | 59.24           | 57.24           | 51.68           | 49.68           | 46.72           | 43.72           | 25              |
| 20                 | 8.47            | 57.78           | 55.78           | 49.31           | 47.31           | 44.78           | 41.78           | 25              |
| 25                 | 9.51            | 56.33           | 54.33           | 46.83           | 44.83           | 42.84           | 39.84           | 24.32           |
| 31.25              | 10.67           | 54.88           | 52.88           | 44.2            | 42.2            | 40.9            | 37.9            | 23.64           |
| 62.5               | 15.38           | 50.36           | 48.36           | 34.98           | 32.98           | 34.88           | 31.88           | 21.54           |
| 100                | 19.8            | 47.3            | 45.3            | 27.5            | 25.5            | 30.8            | 27.8            | 20.11           |
| 150                | 24.71           | 44.66           | 42.66           | 19.95           | 17.95           | 27.28           | 24.28           | 18.87           |
| 200                | 28.98           | 42.78           | 40.78           | 13.8            | 11.8            | 24.78           | 21.78           | 18              |
| 250                | 32.85           | 41.33           | 39.33           | 8.48            | 6.48            | 22.84           | 19.84           | 17.32           |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                                      | COLOR | PACKAGE    |
|----------------|--------------------------------------------------|-------|------------|
| C63104-305-GY  | 六类四对 SF/UTP 屏蔽双绞线 (铜网 + 铝箔 CM)                   | 灰     | 305m/ Reel |
| C63304-305-GY  | 六类四对 SF/UTP 屏蔽双绞线 (铜网 + 铝箔 CMR)                  | 灰     | 305m/ Reel |
| C63404-305-GY  | 六类四对 SF/UTP 屏蔽双绞线 (铜网 + 铝箔 CMP)                  | 灰     | 305m/ Reel |
| C63204-305-GY  | 六类四对 SF/UTP 屏蔽双绞线<br>(铜网 + 铝箔 LSZH IEC60332-1)   | 灰     | 305m/ Reel |
| C63804-305-GY  | 六类四对 SF/UTP 屏蔽双绞线<br>(铜网 + 铝箔 LSZH IEC60332-3)   | 灰     | 305m/ Reel |
| C63A04-305-OR  | 六类四对SF/UTP屏蔽双绞线<br>(铜网+铝箔 GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/ Reel |

- Tips: 颜色可定制

屏蔽数据产品系列



Cat 6 | 屏蔽四对双绞线 (F/UTP) | 产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对六类线的要求
- 双绞线采用单面覆膜铝箔屏蔽提高了外部电磁抗干扰的能力
- 屏蔽采用金属材料有助于热传导, 适用于 POE 环境
- 十字分割设计提高了电缆近端串扰及阻抗性能品质稳定, 传输带宽达 250MHz
- 用于同步并行传输协议和优化扁平传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 线缆外径细, 方便穿管, 节省空间
- 可定制各种不同颜色护套

物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20N

应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C ~ 60°C
- 工作温度: -10°C ~ 60°C

Cat 6 屏蔽四对双绞线 (F/UTP)



防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

传输特性 Transmission Characteristics

| Frequency<br>(MHz) | IL              | NEXT            | PS. NEXT        | ACR             | PS.ACR          | ACRF            | PS.ACRF         | RL              |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    | Max.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m |
| 1                  | 2.03            | 77.3            | 75.3            | 75.28           | 73.28           | 70.8            | 67.8            | 20              |
| 4                  | 3.78            | 68.27           | 66.27           | 64.49           | 62.49           | 58.76           | 55.76           | 23.01           |
| 8                  | 5.32            | 63.75           | 61.75           | 58.43           | 56.43           | 52.74           | 49.74           | 24.52           |
| 10                 | 5.95            | 62.3            | 60.3            | 56.35           | 54.35           | 50.8            | 47.8            | 25              |
| 16                 | 7.55            | 59.24           | 57.24           | 51.68           | 49.68           | 46.72           | 43.72           | 25              |
| 20                 | 8.47            | 57.78           | 55.78           | 49.31           | 47.31           | 44.78           | 41.78           | 25              |
| 25                 | 9.51            | 56.33           | 54.33           | 46.83           | 44.83           | 42.84           | 39.84           | 24.32           |
| 31.25              | 10.67           | 54.88           | 52.88           | 44.2            | 42.2            | 40.9            | 37.9            | 23.64           |
| 62.5               | 15.38           | 50.36           | 48.36           | 34.98           | 32.98           | 34.88           | 31.88           | 21.54           |
| 100                | 19.8            | 47.3            | 45.3            | 27.5            | 25.5            | 30.8            | 27.8            | 20.11           |
| 150                | 24.71           | 44.66           | 42.66           | 19.95           | 17.95           | 27.28           | 24.28           | 18.87           |
| 200                | 28.98           | 42.78           | 40.78           | 13.8            | 11.8            | 24.78           | 21.78           | 18              |
| 250                | 32.85           | 41.33           | 39.33           | 8.48            | 6.48            | 22.84           | 19.84           | 17.32           |

订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                               | COLOR | PACKAGE    |
|----------------|-------------------------------------------|-------|------------|
| C61104-305-GY  | 六类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 CM)                  | 灰     | 305m/ Reel |
| C61304-305-GY  | 六类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 CMR)                 | 灰     | 305m/ Reel |
| C61404-305-GY  | 六类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 CMP)                 | 灰     | 305m/ Reel |
| C61204-305-GY  | 六类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 LSZH IEC60332-1)     | 灰     | 305m/ Reel |
| C61804-305-GY  | 六类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 LSZH IEC60332-3)     | 灰     | 305m/ Reel |
| C61A04-305-OR  | 六类四对F/UTP屏蔽双绞线 (铝箔 GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/ Reel |

- Tips: 颜色可定制

## 屏蔽数据产品系列：Cat6 屏蔽 KeyStone 防尘模块（外置式）



## Cat 6 | 屏蔽 KeyStone 防尘模块（外置式） | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 独特的鸿尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具，8 芯线一次端接成型 实现安装的快速性和一致性
- 360 度全方位屏蔽外壳设计，防止 EMC 电磁干扰
- 全金属铸造设计，独特的接地设计，性能可靠方便
- 模块可采用外置式彩色防尘盖，防堵粉尘同时便于彩色管理

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 250MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION              | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|--------------------------|-------|-----------|
| A5J7-S6E01-SV  | E-JACK 六类屏蔽防尘模块（180°白色盖） | 银灰    | PC/Bag    |
| A5J8-S6E01-SV  | E-JACK 六类屏蔽防尘模块（180°无盖）  | 银灰    | PC/Bag    |
| A5J0-0000-BK   | 模块用防尘盖（黑）                | 黑     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-BL   | 模块用防尘盖（蓝）                | 蓝     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-RD   | 模块用防尘盖（红）                | 红     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-WH   | 模块用防尘盖（白）                | 白     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-GR   | 模块用防尘盖（绿）                | 绿     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-YL   | 模块用防尘盖（黄）                | 黄     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-OR   | 模块用防尘盖（橙）                | 橙     | 50Pcs/Bag |

## 屏蔽数据产品系列：Cat6 屏蔽 KeyStone 模块



## Cat 6 | 屏蔽 KeyStone 模块 | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch 外层镀金 50μinch
- 独特的鸿尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具 8 芯线一次端接成型实现安装的快速性和一致性
- 360 度全方位屏蔽外壳设计，防止 EMC 电磁干扰
- 全金属铸造设计，独特的接地设计，性能可靠方便

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24 同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 电气性能 Electrical Performance

- 物理带宽：≥ 250MHz
- 直流电阻：≤ 0.2Ω
- 绝缘电阻：≥ 500MΩ
- 接点电阻：≤ 20mΩ

## 应用领域 Application Fields

- Cat 6/E 类水平与垂直布线
- 1000Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION   | COLOR | PACKAGE |
|----------------|---------------|-------|---------|
| A5J5-S6E01-SV  | E-JACK 六类屏蔽模块 | 银灰    | PC/Bag  |

## 屏蔽数据产品系列



Cat 6

屏蔽跳线

产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch, 具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防侧钩护套设计，方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

## 技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

## 应用领域 Application Fields

- 千兆网络设备端和用户端跳接

## Cat 6 屏蔽跳线

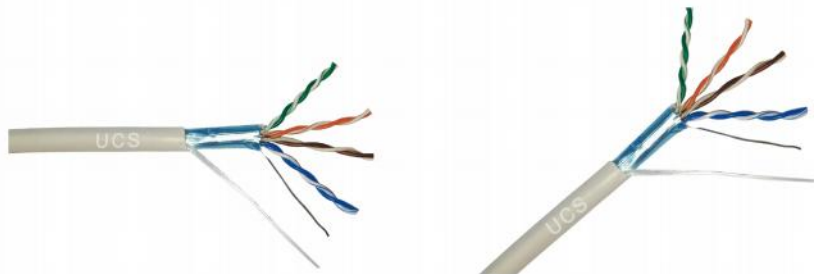


## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION   | COLOR | PACKAGE |
|----------------|---------------|-------|---------|
| PC6F-455XXV-GY | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXV-BL | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 蓝     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXV-OR | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 橙     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXV-WH | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 白     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXV-GR | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 绿     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXV-RD | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 红     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXV-BK | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 黑     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXV-YL | 六类屏蔽跳线 (PVC)  | 黄     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-GY | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-BL | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 蓝     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-OR | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 橙     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-WH | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 白     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-GR | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 绿     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-RD | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 红     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-BK | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 黑     | PC/Bag  |
| PC6F-455XXL-YL | 六类屏蔽跳线 (LSZH) | 黄     | PC/Bag  |

- Tips: XX: 01-15 米长度可选；颜色可定制



## Cat 5e

## 屏蔽四对双绞线 (F/UTP)

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 对超五类线的要求
- 双绞线采用单面覆膜铝箔屏蔽, 提高了外部电磁抗干扰的能力
- 屏蔽采用金属材料有助于热传导, 适用于 POE 环境
- 品质稳定, 传输带宽达 100MHz
- 用于同步并行传输协议和优化平局传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 线缆外径细, 方便穿管, 节省空间
- 可定制各种不同颜色护套

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 导体电阻: < 88Ω/Km
- 容抗: < 50pF/m
- 不平衡直流电阻: 2%
- 传输延时: < 570nS/100m
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 弯曲半径: > 4 倍线缆外径
- 短期拉力: < 110N
- 长期拉力: < 20N

## 应用领域 Application Fields

- Cat 5e/D 类水平与垂直布线
- 100Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C~60°C
- 工作温度: -10°C~60°C

## Cat 5e 屏蔽四对双绞线 (F/UTP)

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 传输特性 Transmission Characteristics

| Frequency<br>(MHz) | IL              | NEXT            | PS. NEXT        | ACR             | PS.ACR          | ACRF            | PS.ACRF         | RL              |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    | Max.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m | Min.<br>dB/100m |
| 1                  | 2.03            | 77.3            | 75.3            | 75.28           | 73.28           | 70.8            | 67.8            | 20              |
| 4                  | 3.78            | 68.27           | 66.27           | 64.49           | 62.49           | 58.76           | 55.76           | 23.01           |
| 8                  | 5.32            | 63.75           | 61.75           | 58.43           | 56.43           | 52.74           | 49.74           | 24.52           |
| 10                 | 5.95            | 62.3            | 60.3            | 56.35           | 54.35           | 50.8            | 47.8            | 25              |
| 16                 | 7.55            | 59.24           | 57.24           | 51.68           | 49.68           | 46.72           | 43.72           | 25              |
| 20                 | 8.47            | 57.78           | 55.78           | 49.31           | 47.31           | 44.78           | 41.78           | 25              |
| 25                 | 9.51            | 56.33           | 54.33           | 46.83           | 44.83           | 42.84           | 39.84           | 24.32           |
| 31.25              | 10.67           | 54.88           | 52.88           | 44.2            | 42.2            | 40.9            | 37.9            | 23.64           |
| 62.5               | 15.38           | 50.36           | 48.36           | 34.98           | 32.98           | 34.88           | 31.88           | 21.54           |
| 100                | 19.8            | 47.3            | 45.3            | 27.5            | 25.5            | 30.8            | 27.8            | 20.11           |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                                     | COLOR | PACKAGE    |
|----------------|-------------------------------------------------|-------|------------|
| CE1104-305-GY  | 超五类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 CM)                       | 灰     | 305m/ Reel |
| CE1304-305-GY  | 超五类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 CMR)                      | 灰     | 305m/ Reel |
| CE1404-305-GY  | 超五类四对 F/UTP 屏蔽双绞线 (铝箔 CMP)                      | 灰     | 305m/ Reel |
| CE1204-305-GY  | 超五类四对 F/UTP 屏蔽双绞线<br>(铝箔 LSZH IEC60332-1)       | 灰     | 305m/ Reel |
| CE1804-305-GY  | 超五类四对 F/UTP 屏蔽双绞线<br>(铝箔 LSZH IEC60332-3)       | 灰     | 305m/ Reel |
| C61A04-305-OR  | 超五类四对 F/UTP 屏蔽双绞线<br>(铝箔 GB31247 B1 (d0,t0,a1)) | 橙     | 305m/ Reel |

- Tips: 颜色可定制

## 屏蔽数据产品系列：屏蔽 KeyStone 防尘模块（外置式）



## Cat 5e | 屏蔽 KeyStone 防尘模块（外置式） | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch，外层镀金 50μinch
- 独特的鸠尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具
- 8 芯线一次端接成型
- 实现安装的快速性和一致性
- 360 度全方位屏蔽外壳设计，防止 EMC 电磁干扰
- 全金属铸造设计，独特的接地设计，性能可靠方便
- 模块可采用外置式彩色防尘盖，防堵粉尘同时便于彩色管理

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24，同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 应用领域 Application Fields

- Cat 5e/D 类水平与垂直布线
- 100Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                | COLOR | PACKAGE   |
|----------------|----------------------------|-------|-----------|
| A5J7-SEE01-SV  | E-JACK 超五类屏蔽防尘模块 (180°白色盖) | 银灰    | PC/Bag    |
| A5J8-SEE01-SV  | E-JACK 超五类屏蔽防尘模块 (180°无盖)  | 银灰    | PC/Bag    |
| A5J0-0000-BK   | 模块用防尘盖 (黑)                 | 黑     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-BL   | 模块用防尘盖 (蓝)                 | 蓝     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-RD   | 模块用防尘盖 (红)                 | 红     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-WH   | 模块用防尘盖 (白)                 | 白     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-GR   | 模块用防尘盖 (绿)                 | 绿     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-YL   | 模块用防尘盖 (黄)                 | 黄     | 50Pcs/Bag |
| A5J0-0000-OR   | 模块用防尘盖 (橙)                 | 橙     | 50Pcs/Bag |

● Tips: 颜色可定制

## 屏蔽数据产品系列：Cat5e 屏蔽 KeyStone 模块



## Cat 5e | 屏蔽 KeyStone 模块 | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能达到最新 ANSI/TIA 568 标准要求
- 模块针脚设计独特，高低错位针技术，有助于改善 NEXT 性能
- IDC 电路板采用非焊接技术，提高性能，降低污染
- 金针及 IDC 端子采用磷青铜，金针底层镀镍 100μinch，外层镀金 50μinch
- 独特的鸠尾槽设计，搭配 E-Tool 压线工具
- 8 芯线一次端接成型，实现安装的快速性和一致性
- 360 度全方位屏蔽外壳设计，防止 EMC 电磁干扰
- 全金属铸造设计，独特的接地设计，性能可靠方便

## 物理性能 Physical Property

- 插拔次数：≥ 750 次
- IDC 端接寿命：≥ 20 次
- 适用于单股 AWG22-24，同时也适用于线径为 AWG22-24 的多股线
- 绝缘线径 0.7mm-1.4mm

## 应用领域 Application Fields

- Cat 5e /D 类水平与垂直布线
- 100Mbps 及更高以太网应用
- ATM 应用
- 支持带 CP 点的 90 米永久链路

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | COLOR | PACKAGE |
|----------------|----------------|-------|---------|
| A5J5-SEE01-SV  | E-JACK 超五类屏蔽模块 | 银灰    | PC/Bag  |

## 屏蔽数据产品系列



## Cat 5e

## 屏蔽跳线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能超过 ANSI/TIA 568, ISO/IEC11801 相关标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测, 稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch, 具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防倒钩护套设计, 方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

## 技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口: 采用三叉刀片, 50μinch 镀金
- 导体线径: 24-26AWG
- 铜芯导体: 采用 7 股多芯线
- 线对数目: 4 对
- 插头拔插次数: ≥ 750 次

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 美国 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

## 应用领域 Application Fields

- 百兆网络设备端和用户端跳接

## Cat 5e 屏蔽跳线



## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | COLOR | PACKAGE |
|----------------|----------------|-------|---------|
| PCEF-455XXV-GY | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXV-BL | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 蓝     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXV-OR | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 橙     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXV-WH | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 白     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXV-GR | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 绿     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXV-RD | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 红     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXV-BK | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 黑     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXV-YL | 超五类屏蔽跳线 (PVC)  | 黄     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-GY | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-BL | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 蓝     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-OR | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 橙     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-WH | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 白     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-GR | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 绿     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-RD | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 红     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-BK | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 黑     | PC/Bag  |
| PCEF-455XXL-YL | 超五类屏蔽跳线 (LSZH) | 黄     | PC/Bag  |

- Tips: XX: 01-15 米长度可选; 颜色可定制



## 语音系统

## Cat 3/5 大对数

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173, 对三类线和五类线的要求用于同步并行传输协议和优化平衡传输参数
- 平均轴向转换损耗控制, 低电磁干扰和抗噪音
- 采用国际行业标准的色谱组合便于识别线对

## 物理性能 Physical Property

- 绝缘电压: 2500V, 2Sec
- 传输延时偏差: < 45nS/100m
- 额定特性阻抗: 100Ω
- 短期拉力: < 110N
- 不平衡直流电阻: 2%
- 长期拉力: < 20N
- 传输延时: < 570nS/100m

## 温度特性 Temperature Characteristics

- 安装温度: -20°C ~ 60°C
- 工作温度: -10°C ~ 60°C

## 应用领域 Application Fields

- 应用于室内主干语音和低速数据传输
- 16Mbps 以太网应用



## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤) |                    | PVC |        |
|-------------|--------------------|-----|--------|
| 类别          | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤) | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH) | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH) | IEC60332-3         | CMP | UL910  |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION           | COLOR | PACKAGE    |
|----------------|-----------------------|-------|------------|
| C301025-305-GY | 三类 25 对语音电缆 (PVC 灰)   | 灰     | 305m/ Reel |
| C301050-305-GY | 三类 50 对语音电缆 (PVC 灰)   | 灰     | 305m/ Reel |
| C301100-305-GY | 三类 100 对语音电缆 (PVC 灰)  | 灰     | 305m/ Reel |
| C302025-305-GY | 三类 25 对语音电缆 (LSZH 灰)  | 灰     | 305m/ Reel |
| C302050-305-GY | 三类 50 对语音电缆 (LSZH 灰)  | 灰     | 305m/ Reel |
| C302100-305-GY | 三类 100 对语音电缆 (LSZH 灰) | 灰     | 305m/ Reel |
| C305025-305-BK | 三类 25 对语音电缆 (室外 PE)   | 黑     | 305m/ Reel |
| C305050-305-BK | 三类 50 对语音电缆 (室外 PE)   | 黑     | 305m/ Reel |
| C305100-305-BK | 三类 100 对语音电缆 (室外 PE)  | 黑     | 305m/ Reel |
| CE01025-305-GY | 五类 25 对语音电缆 (PVC 灰)   | 灰     | 305m/ Reel |
| CE01050-305-GY | 五类 50 对语音电缆 (PVC 灰)   | 灰     | 305m/ Reel |
| CE01100-305-GY | 五类 100 对语音电缆 (PVC 灰)  | 灰     | 305m/ Reel |
| CE02025-305-GY | 五类 25 对语音电缆 (LSZH 灰)  | 灰     | 305m/ Reel |
| CE02050-305-GY | 五类 50 对语音电缆 (LSZH 灰)  | 灰     | 305m/ Reel |

- Tips: 颜色可定制, 阻燃级别可定制

## 布线配件产品系列：1U 非屏蔽 24 口配线架



## 配线架

## 1U 非屏蔽 24 口配线架

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 搭配 UCS Cat6、Cat5e 非屏蔽模块使用
- 自由组合模块数量，配置灵活，维护方便
- 配合 UCS 彩色模块，轻松实现端口功能颜色管理
- 方标示条可更换
- 后置式理线架，便于线缆安装维护，增加弯曲半径保护线缆，延长使用寿命

## 技术参数 Technical Parameter

- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽模块
- 开阔空间场合布线应用

## 执行标准 Executive Standards

- 储存温度：-10°C~60°C
- 工作温度：0°C~50°C

## 应用领域 Application Fields

- 应用在弱电间和设备间，用于 19" 机柜安装 KeyStone 模块
- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽模块

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION           | PACKAGE |
|----------------|-----------------------|---------|
| A7PP-ALA241-EM | EPP24 口空配线架 (for UTP) | PC/Bag  |

## 布线配件产品系列：0.5U 平面配线架



## 配线架

## 0.5U 平面配线架

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 搭配 UCS Cat6、Cat5e 非屏蔽 / 屏蔽模块使用
- 0.5U 高密度设计，可安装 24 颗模块，节约机柜安装空间
- 配线架主体铜架镀镍和抛光处理耐腐蚀并拥有镜面般外观
- 自由组合模块数量，配置灵活，维护方便
- 配合 UCS 彩色模块，轻松实现端口功能颜色管理
- 后置式理线架，便于线缆安装维护，增加弯曲半径保护线缆，延长使用寿命

## 技术参数 Technical Parameter

- 防火等级：符合 UL94V-0
- 主体材质：SPCC 冷轧碳钢
- 安装高度：0.5U
- 安装模块数：24

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 中国 YD/T 926
- 国际 ANSI/TIA-568
- 中国 GB50311
- 欧盟 EN 50173-2007

## 应用领域 Application Fields

- 应用在弱电间和设备间，用于 19" 机柜安装 KeyStone 模块
- 数据中心及高密度环境
- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽 / 屏蔽模块

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION            | PACKAGE |
|-----------------|------------------------|---------|
| A7PP-STLP245-NK | 24 口平面空配线架 (0.5HU, 镀镍) | PC/Bag  |

## 布线配件产品系列：1U 24 口超六类非屏蔽模块式配线架



## 配线架

## 24口超六类非屏蔽模块式配线架

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 用于UCS Cat6A 非屏蔽模块安装  
也可搭配安装Cat6、Cat5e 非屏蔽模块
- 自由组合模块数量，配置灵活，维护方便
- 配合 UCS 彩色模块，轻松实现端口功能颜色管理
- 固定式后置式理线架，便于线缆安装维护，增加弯曲半径
- 保护线缆，延长使用寿命

## 技术参数 Technical Parameter

- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 非屏蔽模块
- 开阔空间场合布线应用

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 中国 YD/T 926
- 国际 ANSI/TIA-568
- 中国 GB50311
- 欧盟 EN 50173-2007

## 应用领域 Application Fields

- 应用在弱电间和设备间，  
用于 19" 机柜安装 KeyStone 模块
- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 非屏蔽模块

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION             | PACKAGE |
|-----------------|-------------------------|---------|
| A7PP-ALA241-EMA | 24 口超六类非屏蔽模块式配线架，空架，1HU | PC/Bag  |

## 布线配件产品系列：1U 24 口通用型模组式空配线架



## 配线架

## 24口通用型模组式空配线架

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 搭配各类非屏蔽及屏蔽模块使用配架模组式设计，  
降低维护成本
- 隐藏式前拆安装模组，方便后期维护，便捷效率
- 自由组合模块数量，配置灵活，维护方便
- 配合UCS彩色模块，轻松实现端口功能颜色管理
- 前方高透光标示条可翻转，便于更换取出标签
- 模组别具匠心独特双层LOGO设计，方便识别
- 后置式理线架，便于线缆安装维护，增加弯曲半径，  
保护线缆，延长使用寿命

## 技术参数 Technical Parameter

- 防火等级：符合UL94V-0
- 主体材质：主体ABS聚合高分子材料
- 安装高度：1U
- 安装模组：4组
- 每组端口数：6口

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 美国 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 美国 IEC60603-7-4
- 欧盟 EN50173-2007
- 美国 ANSI/TIA-568
- 中国 YD/T926
- 中国 GB50311

## 应用领域 Application Fields

- 应用在弱电间和设备间，用于 19" 机柜安装 KeyStone 模块
- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽及屏蔽
- 支持 Cat6A 屏蔽模块

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION     | PACKAGE |
|-----------------|-----------------|---------|
| A7PP-ALAU241-EM | 1U24口通用型模组式空配线架 | PC/Bag  |

## 布线配件产品系列：0.5U 角型配线架



## 配线架

## 0.5U 角型配线架

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 搭配 UCS Cat6、Cat5e 非屏蔽 / 屏蔽模块使用
- 0.5U 高密度设计，可安装 24 颗模块，节约机柜安装空间
- 创新的角型设计配合侧理线机柜可实现端口超高密度  
大幅提升机柜空间利用效率
- 配线架主体钢架镀锌和抛光处理，耐腐蚀并拥有镜面般外观
- 自由组合模块数量，配置灵活，维护方便
- 配合 UCS 彩色模块，轻松实现端口功能颜色管理
- 后置式理线架，便于线缆安装维护，增加弯曲半径  
保护线缆，延长使用寿命

## 技术参数 Technical Parameter

- 防火等级：符合 UL94V-0
- 主体材质：SPCC 冷轧碳钢
- 安装高度：0.5U
- 安装模块数：24

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 中国 YD/T 926
- 国际 ANSI/TIA-568
- 中国 GB50311
- 欧盟 EN 50173-2007

## 应用领域 Application Fields

- 应用在弱电间和设备间，用于 19" 机柜安装 KeyStone 模块
- 数据中心及高密度环境
- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽 / 屏蔽模块

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION            | PACKAGE |
|-----------------|------------------------|---------|
| A7PP-STLA245-NK | 24 口角型空配线架 (0.5HU, 镀锌) | PC/Bag  |

## 布线配件产品系列：1U 角型配线架



## 配线架

## 1U 角型配线架

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 搭配 UCS Cat6、Cat5e 非屏蔽 / 屏蔽模块使用
- 配线架主体钢架，整体防腐蚀工艺采用喷塑和  
镀锌两种方式处理
- 创新的角型设计配合侧理线机柜可实现端口高密度
- 提升机柜空间利用效率
- 自由组合模块数量，配置灵活，维护方便
- 配合 UCS 彩色模块，轻松实现端口功能颜色管理
- 后置式理线架，便于线缆安装维护，增加弯曲半径  
保护线缆，延长使用寿命

## 技术参数 Technical Parameter

- 防火等级：符合 UL94V-0
- 主体材质：SPCC 冷轧碳钢
- 安装高度：1U
- 安装模块数：24

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 中国 YD/T 926
- 国际 ANSI/TIA-568
- 中国 GB50311
- 欧盟 EN 50173-2007

## 应用领域 Application Fields

- 应用在弱电间和设备间，用于 19" 机柜安装 KeyStone 模块
- 数据中心及高密度环境
- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽模块

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION  | PACKAGE |
|-----------------|--------------|---------|
| A7PP-ALAA241-EM | 1U 24 口角型配线架 | PC/Bag  |

# 语音系统产品系列：110 配线架



## 语音系统 | 110 配线架 | 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 相关标准要求
- 配线架带标识组件, 方便识别
- 主体材质为 PC (聚碳酸酯), 高性能阻燃材质
- 配套使用 4 对及 5 对连接块, 可卡接线径 22-26AWG 语音线缆

### 技术参数 Technical Parameter

- 防火等级: 符合 UL94V-0
- 额背板: 钢制, 黑色哑光
- IDC: 镀镍磷青铜

### 温度特性 Temperature Characteristics

- 储存温度: -20°C~60°C
- 工作温度: 0°C~50°C

### 应用领域 Application Fields

- 大对数线缆端接
- 连接工作区的多用户通讯插座
- 模拟电话及传真

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION              | PACKAGE |
|----------------|--------------------------|---------|
| A7TL-U1110-100 | 110 型 100 对 19 寸配线架 (满配) | PC/BOX  |

# 语音系统产品系列：语音跳线



## 语音系统 | 语音跳线 | 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 相关标准要求
- 应用于 110 型配线架, 方便快捷并延长 110 配线架使用寿命
- 提供 1 对, 2 对, 4 对多种规格产品
- 实现 110 配线架和 RJ45 配线架之间的无缝连接

### 技术参数 Technical Parameter

- IDC: 镀镍磷青铜, 50μinch 镀金
- RJ45 接口: 采用三叉刀片, 50μinch 镀金
- 拔插次数: ≥ 200 次

### 温度特性 Temperature Characteristics

- 储存温度: -20°C~60°C
- 工作温度: 0°C~50°C

### 应用领域 Application Fields

- 用于支持 110 配线架的数据及语音应用

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION        | PACKAGE |
|----------------|--------------------|---------|
| PC3U-115XXV-GY | 1 对 110-RJ45 非屏蔽跳线 | PC/Bag  |
| PC3U-215XXV-GY | 2 对 110-RJ45 非屏蔽跳线 | PC/Bag  |
| PC3U-415XXV-GY | 4 对 110-RJ45 非屏蔽跳线 | PC/Bag  |
| PC3U-111XXV-GY | 1 对 110-110 非屏蔽跳线  | PC/Bag  |
| PC3U-211XXV-GY | 2 对 110-110 非屏蔽跳线  | PC/Bag  |

- Tips: XX: 01-15 米可选

## 02 光 OPTICAL FIBER

UNIVERSAL CABLING SYSTEMS INC.

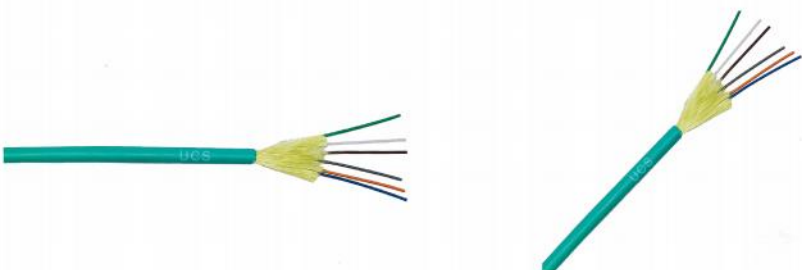


### 光缆

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 8 / 紧套 (室内)           | 63 |
| 9 / 松套非金属光缆 (室内外通用)   | 65 |
| 10 / 中心束管式铠装光缆 (室外)   | 66 |
| 11 / 室外层绞铠装光缆 (室外)    | 67 |
| 12 / 室外加强型层绞铠装光缆 (室外) | 68 |
| 13 / 光纤预端接系统          | 69 |

### 接插件

|            |    |
|------------|----|
| 14 / 光纤配线箱 | 73 |
| 15 / 光纤跳线  | 75 |
| 16 / 光纤尾纤  | 77 |
| 17 / 光纤耦合器 | 79 |



## 光缆

## 紧套（室内）

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 相关标准要求
- 芳纶 / 凯美拉加强元件, 使光缆有优异的抗拉, 抗扭曲性能
- 直径小、重量轻、柔韧性好、易于安装
- 全介质结构, 无金属, 不导电, 信号传输不受电磁场干扰
- 采用 900μm 紧套阻燃光纤, 阻燃效果好
- 所有材料具有 25 年的性能保证

## 技术参数 Technical Parameter

- 敷设方式: 室内穿管、桥架敷设
- 敷设最小弯曲半径: 动态弯曲半径  $\geq 20$  倍光缆外径
- 静态弯曲半径  $\geq 10$  倍光缆外径
- 敷设拉力: 建议敷设时短期拉力  $\leq 660N$  (12 芯以下)
- 使用拉力: 建议使用长期拉力  $\leq 200N$  (12 芯以下)
- 敷设压扁力: 建议敷设时短期压扁力  $\leq 1000N$  (12 芯以下)
- 使用压扁力: 建议使用长期压扁力  $\leq 300N$  (12 芯以下)
- 施工温度:  $0 \sim 40^{\circ}C$
- 使用温度:  $-10 \sim 60^{\circ}C$  (PVC 外护套)  
 $-20 \sim 60^{\circ}C$  (LSZH 外护套)

## 应用领域 Application Fields

- 多芯光纤活动连接跳线
- 室内光纤数据传输
- 大楼的主干数据传输

## 紧套（室内）

## 防火特性 Fire Resistant Characteristics

| LSZH (低烟无卤)       |                    | PVC |        |
|-------------------|--------------------|-----|--------|
| 类别                | 符合标准               | 类别  | 符合标准   |
| LSZH (低烟无卤)       | IEC61034, IEC60754 | CM  | UL1581 |
| 单根燃烧 (LSZH)       | IEC60332-1         | CMR | UL1666 |
| 成束燃烧 (LSZH)       | IEC60332-3         | CMP | UL910  |
| 成束燃烧 (GB31247 B1) | GB 31248           |     |        |

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION                    | PACKAGE    |
|------------------|--------------------------------|------------|
| FCS9-TBN10XXV-YL | 单模 XX 芯室内光缆 (9/125)            | 1000m/Reel |
| FCS9-TBN10XXL-YL | 单模 XX 芯室内光缆 (9/125LSZH)        | 1000m/Reel |
| FCS9-TBN10XXB-YL | 单模 XX 芯室内光缆 (9/125LSZH B1)     | 1000m/Reel |
| FCM6-TBN10XXV-OR | 多模 XX 芯室内光缆 (62.5/125)         | 1000m/Reel |
| FCM6-TBN10XXL-OR | 多模 XX 芯室内光缆 (62.5/125 LSZH)    | 1000m/Reel |
| FCM6-TBN10XXB-OR | 多模 XX 芯室内光缆 (62.5/125 LSZH B1) | 1000m/Reel |
| FCM5-TBN10XXV-OR | 多模 XX 芯室内光缆 (50/125)           | 1000m/Reel |
| FCM5-TBN10XXL-OR | 多模 XX 芯室内光缆 (50/125LSZH)       | 1000m/Reel |
| FCM5-TBN10XXB-OR | 多模 XX 芯室内光缆 (50/125LSZH B1)    | 1000m/Reel |
| FCT3-TBN10XXV-AQ | 万兆 XX 芯室内光缆 (万兆 300 型)         | 1000m/Reel |
| FCT3-TBN10XXL-AQ | 万兆 XX 芯室内光缆 (万兆 300 型 LSZH)    | 1000m/Reel |
| FCT3-TBN10XXB-AQ | 万兆 XX 芯室内光缆 (万兆 300 型 LSZH B1) | 1000m/Reel |
| FCT5-TBN10XXV-AQ | 万兆 XX 芯室内光缆 (万兆 550 型)         | 1000m/Reel |
| FCT5-TBN10XXL-AQ | 万兆 XX 芯室内光缆 (万兆 550 型 LSZH)    | 1000m/Reel |
| FCT5-TBN10XXB-AQ | 万兆 XX 芯室内光缆 (万兆 550 型 LSZH B1) | 1000m/Reel |

- Tips: XX 为芯数, 1-24 芯可选
- 万兆系列: 300 型为 OM3 纤芯, 550 型为 OM4 纤芯
- 单模纤芯: 默认出厂采用 OS2 全波段零水峰纤芯
- 各阻燃产品 (IEC 60332-1, IEC60332-3, GB31247 B1(d0,t0,a1), OFN, OFNR, OFNP), 请联系当地销售代表

## 光产品系列：松套非金属光缆（室内外通用）



## 光缆 | 松套非金属光缆（室内外通用） | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 相关标准要求
- 直径小、具有良好的抗压性和柔软性、易于安装
- 芳纶 / 凯芙拉加强元件, 使光缆有优异的抗拉, 抗扭曲性能
- 松套管内填充阻水化合物, 充分保证了光缆的防水性能
- 松套材料具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 非金属材料, 户外布放有良好防浪涌和防雷击性能
- 所有材料具有 25 年的性能保证

## 技术参数 Technical Parameter

- 敷设方式: 室外室内穿管、桥架敷设
- 敷设最小弯曲半径: 动态弯曲半径  $\geq 20$  倍光缆外径
- 静态弯曲半径  $\geq 10$  倍光缆外径
- 敷设拉力: 建议敷设时短期拉力  $\leq 1000N$  (12 芯以下)
- 使用拉力: 建议使用长期拉力  $\leq 600N$  (12 芯以下)
- 敷设压扁力: 建议敷设时短期压扁力  $\leq 1000N$  (12 芯以下)
- 使用压扁力: 建议使用长期压扁力  $\leq 500N$  (12 芯以下)
- 施工温度:  $0 \sim 40^{\circ}C$
- 使用温度:  $-20 \sim 60^{\circ}C$

## 应用领域 Application Fields

- 室外管道主干数据传输
- 室内水平光纤数据传输
- 大楼的主干数据传输

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION                    | PACKAGE    |
|------------------|--------------------------------|------------|
| FCS9-LTN10XXE-BK | 单模 XX 芯室内外通用光缆 (9/125)         | 1000m/Reel |
| FCS9-LTN10XXL-BK | 单模 XX 芯室内外通用光缆 (9/125 LSZH)    | 1000m/Reel |
| FCM6-LTN10XXE-BK | 多模 XX 芯室内外通用光缆 (62.5/125)      | 1000m/Reel |
| FCM6-LTN10XXL-BK | 多模 XX 芯室内外通用光缆 (62.5/125 LSZH) | 1000m/Reel |
| FCM5-LTN10XXE-BK | 多模 XX 芯室内外通用光缆 (50/125)        | 1000m/Reel |
| FCT3-LTN10XXE-BK | 万兆 XX 芯室内外通用光缆 (万兆 300 型)      | 1000m/Reel |
| FCT3-LTN10XXL-BK | 万兆 XX 芯室内外通用光缆 (万兆 300 型 LSZH) | 1000m/Reel |
| FCT5-LTN10XXE-BK | 万兆 XX 芯室内外通用光缆 (万兆 550 型)      | 1000m/Reel |
| FCT5-LTN10XXL-BK | 万兆 XX 芯室内外通用光缆 (万兆 550 型 LSZH) | 1000m/Reel |

- Tips: XX 为芯数, 1-24 芯可选
- 万兆系列: 300 型为 OM3 纤芯, 550 型为 OM4 纤芯
- 单模纤芯: 默认出厂采用 OS2 全波段零水峰纤芯

## 光产品系列：中心束管式铠装光缆（室外）



## 光缆 | 中心束管式铠装光缆（室外） | 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 相关标准要求
- 直径小、重量轻, 易于安装敷设
- 松套管内填充阻水化合物, 充分保证了光缆的防水性能
- 松套材料具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 两根平行钢丝结构保证光缆的抗拉强度和抗侧压强度
- 双面涂塑钢带 (PSP) 提供防动物啃咬和抗潮透能力
- 特殊处理 PE 护套具有良好的抗紫外 (UV) 辐射能力
- 所有材料具有 25 年的性能保证

## 技术参数 Technical Parameter

- 敷设方式: 室外穿管
- 敷设最小弯曲半径: 动态弯曲半径  $\geq 20$  倍光缆外径
- 静态弯曲半径  $\geq 10$  倍光缆外径
- 敷设拉力: 建议敷设拉力  $\leq 1000N$
- 使用拉力: 建议使用拉力  $\leq 600N$
- 敷设压扁力: 建议敷设时短期压扁力  $\leq 1000N$
- 使用压扁力: 建议使用压扁力  $\leq 300N$
- 施工温度:  $0 \sim 40^{\circ}C$
- 使用温度:  $-20 \sim 60^{\circ}C$

## 应用领域 Application Fields

- 室外管道或架空敷设
- 大楼的主干数据传输

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION                   | PACKAGE    |
|------------------|-------------------------------|------------|
| FCS9-LTA10XXE-BK | 单模 XX 芯室外中心束管式铠装光缆 (9/125)    | 1000m/Reel |
| FCM6-LTA10XXE-BK | 多模 XX 芯室外中心束管式铠装光缆 (62.5/125) | 1000m/Reel |
| FCM5-LTA10XXE-BK | 多模 XX 芯室外中心束管式铠装光缆 (50/125)   | 1000m/Reel |
| FCT3-LTA10XXE-BK | 万兆 XX 芯室外中心束管式铠装光缆 (万兆 300 型) | 1000m/Reel |
| FCT5-LTA10XXE-BK | 万兆 XX 芯室外中心束管式铠装光缆 (万兆 550 型) | 1000m/Reel |

- Tips: XX 为芯数, 1-24 芯可选
- 万兆系列: 300 型为 OM3 纤芯, 550 型为 OM4 纤芯
- 单模纤芯: 默认出厂采用 OS2 全波段零水峰纤芯

## 光产品系列：室外层绞铠装光缆（室外）



## 光缆

## 室外层绞铠装光缆（室外）

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 相关要求
- 中心单根钢丝加强芯，层绞式结构完全缆芯填充
- 松套管内填充阻水化合物，充分保证了光缆的防水性能
- 松套材料具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 双面涂塑钢带（PSP）提供防动物啃咬和抗潮透能力
- 特殊处理 PE 护套具有良好的抗紫外（UV）辐射能力
- 所有材料具有 25 年的性能保证

## 技术参数 Technical Parameter

- 敷设方式：室外穿管
- 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 $\geq 20$  倍光缆外径
- 静态弯曲半径 $\geq 10$  倍光缆外径
- 敷设拉力：建议敷设拉力 $\leq 1500\text{N}$
- 使用拉力：建议使用拉力 $\leq 600\text{N}$
- 敷设压扁力：建议敷设压扁力 $\leq 3000\text{N}$
- 使用压扁力：建议使用压扁力 $\leq 1000\text{N}$
- 施工温度： $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 使用温度： $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$

## 应用领域 Application Fields

- 室外管道或架空敷设
- 大楼的主干数据传输

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION                 | PACKAGE    |
|-----------------|-----------------------------|------------|
| FCS9-LTA2XXE-BK | 单模 XX 芯室外层绞式铠装光缆 (9/125)    | 1000m/Reel |
| FCM6-LTA2XXE-BK | 多模 XX 芯室外层绞式铠装光缆 (62.5/125) | 1000m/Reel |
| FCM5-LTA2XXE-BK | 多模 XX 芯室外层绞式铠装光缆 (50/125)   | 1000m/Reel |
| FCT3-LTA2XXE-BK | 万兆 XX 芯室外层绞式铠装光缆 (万兆 300 型) | 1000m/Reel |
| FCT5-LTA2XXE-BK | 万兆 XX 芯室外层绞式铠装光缆 (万兆 550 型) | 1000m/Reel |

- Tips：XX 为芯数，1-144 芯可选
- 万兆系列：300 型为 OM3 纤芯，550 型为 OM4 纤芯
- 单模纤芯：默认出厂采用 OS2 全波段零水峰纤芯

## 光产品系列：室外加强型层绞铠装光缆（室外）



## 光缆

## 室外加强型层绞铠装光缆（室外）

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 超过 ANSI/TIA-568, ISO/IEC11801, EN50173 相关要求
- 中心单根钢丝加强芯，层绞式结构完全缆芯填充
- 松套管内填充阻水化合物，充分保证了光缆的防水性能
- 松套材料具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 双面涂塑薄膜铝带（APL）纵包加上双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包加强铠装结构极大提升防动物啃咬和抗潮透能力
- 特殊处理 PE 护套具有良好的抗紫外（UV）辐射能力
- 所有材料具有 25 年的性能保证

## 技术参数 Technical Parameter

- 敷设方式：室外穿管，直埋
- 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 $\geq 20$  倍光缆外径
- 静态弯曲半径 $\geq 10$  倍光缆外径
- 敷设拉力：建议敷设时短期拉力 $\leq 3000\text{N}$
- 使用拉力：建议使用时长期拉力 $\leq 1000\text{N}$
- 敷设压扁力：建议敷设时短期压扁力 $\leq 3000\text{N}$
- 使用压扁力：建议使用时长期压扁力 $\leq 1000\text{N}$
- 施工温度： $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 使用温度： $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$

## 应用领域 Application Fields

- 室外管道，直埋及架空敷设
- 大楼的主干数据传输

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION                   | PACKAGE    |
|-----------------|-------------------------------|------------|
| FCS9-LTA3XXE-BK | 单模 XX 芯室外层绞式加强铠装光缆 (9/125)    | 1000m/Reel |
| FCM6-LTA3XXE-BK | 多模 XX 芯室外层绞式加强铠装光缆 (62.5/125) | 1000m/Reel |
| FCM5-LTA3XXE-BK | 多模 XX 芯室外层绞式加强铠装光缆 (50/125)   | 1000m/Reel |
| FCT3-LTA3XXE-BK | 万兆 XX 芯室外层绞式加强铠装光缆 (万兆 300 型) | 1000m/Reel |
| FCT5-LTA3XXE-BK | 万兆 XX 芯室外层绞式加强铠装光缆 (万兆 550 型) | 1000m/Reel |

- Tips：XX 为芯数，1-144 芯可选
- 万兆系列：300 型为 OM3 纤芯，550 型为 OM4 纤芯
- 单模纤芯：默认出厂采用 OS2 全波段零水峰纤芯



光纤预端接系统

预端接光缆

产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 8/12/16/24 芯可选，方便设备安装维护
- 100% 工厂预制，100% 出厂检测，确保性能满足标准要求
- MPO/MTP/LC 即插即用方式，接头处可配拉手护套，方便快速安装使用
- 增强型光缆结构，抗拉力大于 400N
- 光纤类型：OS2/OM3/OM4/OM5 可选
- 光缆护套类型：默认 LSZH，其他类型可根据客户需求定制

技术参数 Technical Parameter

- 插损：≤ 0.70dB( 普通 )/0.35dB( 低损 )
- 极性：TYPE B( 默认 )，其他方式可定制
- 长度：定制
- 温度范围：-5℃~ 50℃（安装）  
-20℃~ 60℃（运行）

应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 医疗行业
- 智算中心（400G、800G、1.6T）
- 政府行业
- 数据中心，SAN 系统
- 交叉连接
- 电子设备连接



订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER       | DESCRIPTION                                 | PACKAGE |
|----------------------|---------------------------------------------|---------|
| PTMFMF-08N502B-XXXAQ | 8芯OM3万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米       | PC/Box  |
| PTMFMF-12N502B-XXXAQ | 12芯OM3万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PTMFMF-16N502B-XXXAQ | 16芯OM3万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PTMFMF-24N512B-XXXAQ | 24芯OM3万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PFMFMF-08N502B-XXXAQ | 8芯OM4万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米       | PC/Box  |
| PFMFMF-12N502B-XXXAQ | 12芯OM4万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PFMFMF-16N502B-XXXAQ | 16芯OM4万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PFMFMF-16N511B-XXXMA | 16芯OM4万兆多模16MPO（母）-2*8MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米 | PC/Box  |
| PFMFMF-24N512B-XXXAQ | 24芯OM4万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PWMFMF-08N502B-XXXLG | 8芯OM5万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米       | PC/Box  |
| PWMFMF-12N502B-XXXLG | 12芯OM5万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PWMFMF-16N502B-XXXLG | 16芯OM5万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| PWMFMF-24N512B-XXXLG | 24芯OM5万兆多模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米      | PC/Box  |
| P9MFMF-08N502B-XXXYL | 8芯OS2单模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米         | PC/Box  |
| P9MFMF-12N502B-XXXYL | 12芯OS2单模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米        | PC/Box  |
| P9MFMF-16N502B-XXXYL | 16芯OS2单模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米        | PC/Box  |
| P9MFMF-24N512B-XXXYL | 24芯OS2单模MPO（母）-MPO（母）预端接光缆，LSZH，XXX米        | PC/Box  |

- Tips: XXX 为米数，可定制。其他预端接产品需求，请联系当地销售代表。

## 光产品系列：MPO-LC 转接模块



### 光纤预端接系统

### MPO-LC 转接模块

### 产品信息

#### 性能特点 Performance Characteristics

- 12 或 24 芯可选，快速安装固定设计，方便使用
- 100% 工厂预制，100% 出厂检测，确保性能满足标准要求
- 即插即用方式，盒内预制 MPO 公头组件
- 光纤类型：OS2/OM3/OM4/OM5 可选
- 壳体：高强度工程塑料材质，也可根据客户需求定制
- 与 1U/4U 光纤配线箱配合使用
- Mercury I 可支持 3U288 芯密度，Mercury II 可支持 1U144 芯超高密度

#### 技术参数 Technical Parameter

- 插损：≤ 0.70dB( 普通 )/0.35dB( 低损 )
- 极性：TYPE B( 默认 )，其他方式可定制
- 温度范围：-5°C ~ 50°C ( 安装 )  
-20°C ~ 60°C ( 运行 )

#### 应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 数据中心，SAN 系统
- 交叉连接
- 医疗行业
- 工作站连接
- 电子设备连接
- 政府行业
- 通讯间设备连接

#### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION                      | PACKAGE |
|------------------|----------------------------------|---------|
| B2FD-PCA9MMMLC24 | Mercury I MPO-LC 光纤模块盒，OS2，24 芯  | PC/Box  |
| B2FD-PCATMMLC24  | Mercury I MPO-LC 光纤模块盒，OM3，24 芯  | PC/Box  |
| B2FD-PCB9MMMLC12 | Mercury II MPO-LC 光纤模块盒，OS2，12 芯 | PC/Box  |
| B2FD-PCBTMMLC12  | Mercury II MPO-LC 光纤模块盒，OM3，12 芯 | PC/Box  |
| B2FD-FPC9LC12-BK | Mercury I LC 熔纤模块盒               | PC/Box  |

- Tips: 其他预端接产品需求，请联系当地销售代表

## 光产品系列：预端接光纤配线箱



### 光纤预端接系统

### 预端接光纤配线箱

### 产品信息

#### 性能特点 Performance Characteristics

- 1U/3U 高度可选，高密度设计
- 支持 96~288 芯不同芯数结构
- 1U 预留 4 插槽，3U 预留 12 插槽  
可与光纤转接模块及光纤熔纤模块配合使用
- 箱体材质：金属板材，超高强度

#### 技术参数 Technical Parameter

- 高度：符合 1U/3U 标准高度，19 英寸安装方式
- 转接模块可前端拆装，方便施工维护
- 温度范围：-40°C ~ 70°C ( 存储 )  
-20°C ~ 60°C ( 运行 )

#### 应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 数据中心，SAN 系统
- 交叉连接
- 医疗行业
- 工作站连接
- 电子设备连接
- 政府行业
- 通讯间设备连接

#### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION                           | PACKAGE |
|------------------|---------------------------------------|---------|
| B2FD-RM3120-BK   | Mercury I 插槽式光纤配线架，3HU-288 芯，不含模块盒，黑色 | PC/Box  |
| B2FD-RM1040-BK-E | Mercury I 导轨式光纤配线架，1HU-96 芯，不含模块盒，黑色  | PC/Box  |

- Tips: Mercury 系列产品的搭配方式，请联系当地销售代表



## 接插件

## 光配（通用型）

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 1HU 可支持 48 芯 LC 耦合器安装
- 采用铝合金全密闭式设计，轻便安装  
抽屉式设计，不锈钢导轨，坚固耐用，便于前端维护
- 上部背板可打开，箱体内部配光纤熔接盘、热缩管及热熔附件
- 前方自带封闭式线槽，满足跳线弯曲半径要求，走线美观
- 支撑架可前后移动定位，可适合不同类型机柜
- 线缆进出箱体部分均有高弹性聚合物材料保护覆盖
- 防止线缆碰伤以及防止鼠虫进入  
可同时兼容 ST/SC/LC/FC 等规格耦合器面板

## 应用领域 Application Fields

- 用于对不同环境中光纤端接与互联的保护
- 通信间主机房的主干端接
- 中间交叉连接、水平交叉或水平布线转换点
- 配线架支持互配连接和布线应用

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION | PACKAGE |
|----------------|-------------|---------|
| B2FD-RM1002-00 | 抽屉式光纤配线架    | PC/Box  |



## 接插件

## 光配(超高密度型)

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

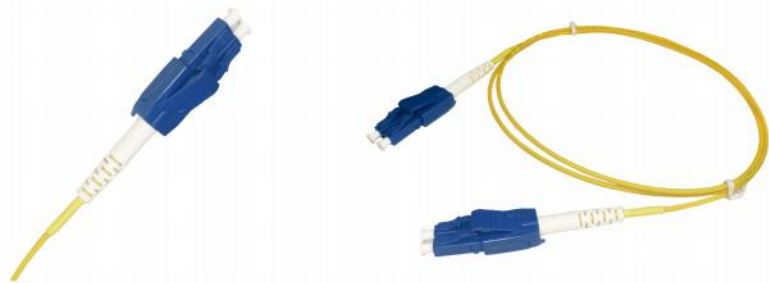
- 19" 标准尺寸适合所有类型的机柜
- 铝合金材质，轻量化设计，阳极氧化表面处理
- MPO / MTP 中继线连接端口固定在配线架背面
- 支持 40G/100G 及以上 MPO / MTP 连接器的传输
- 独立卡簧控制模块盒，方便插拔
- 箱体侧方安装支架
- 嵌入式标签，方便更换
- 超高容量：1U 安装空间，最大 144 芯 LC 接口

## 应用领域 Application Fields

- 高密度光纤布线系统
- 快速布线系统
- 高速骨干网络
- 高度集成设备
- 数据中心，Storage Area Network(SAN) 系统等

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                                | PACKAGE |
|----------------|--------------------------------------------|---------|
| B2FD-RM1120-BK | Mercury II 插槽式光纤配线架，<br>1HU-144 芯，不含模块盒，黑色 | PC/Box  |



## 接插件

## 光纤跳线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能指标超过 ANSI/TIA 568 中关于光纤连接硬件的规范要求
- 双芯结构外加护套设计, 提供优异的机械性能, 防止弯曲造成损害
- 低烟无卤 (LSZH) 双芯双色线缆, 方便识别线缆 A-B 端
- 可提供多种光纤接头选择及长度可定制  
亦可提供 Uniboot LC 接头
- 多种光纤类型, 包括多模  
OM1, OM2, OM3, OM4, OM5 及单模 OS2 纤芯

## 技术参数 Technical Parameter

- 插入损耗: 多模  $\leq 0.2\text{dB}$  单模  $\leq 0.15\text{dB}$
- 回波损耗:  $\geq 40\text{dB}$
- 允许拉伸力 (长期 / 短期): 120N/400N
- 允许压扁力 (长期 / 短期): 100N/500N
- 弯曲半径 (动态 / 静态): 20D/10D
- 护套材质: 低烟无卤 (LSZH)
- D= 光缆直径

## 应用领域 Application Fields

- 工作站连接
- 交叉连接
- 通讯间设备连接
- 电子设备连接

## 执行标准 Executive Standards

- ANSI/TIA-568
- ISO/IEC11801
- EN50173



## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION                               | PACKAGE |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|
| Q9PC-STSC-DL002 | 单模 2ST-2SC 跳线 2 米 (LSZH)                  | PC/Bag  |
| Q9PC-STFC-DL002 | 单模 2ST-2FC 跳线 2 米 (LSZH)                  | PC/Bag  |
| Q9PC-STLC-DL002 | 单模 2ST-2LC 跳线 2 米 (LSZH)                  | PC/Bag  |
| Q9PC-LCLC-DL002 | 单模 2LC-2LC 跳线 2 米 (LSZH)                  | PC/Bag  |
| Q9PC-LCLC-DU002 | 单模 2LC-2LC 跳线 2 米 (LSZH Uniboot)          | PC/Bag  |
| Q6PC-STSC-DL002 | 多模 2ST-2SC 跳线 2 米 (62.5/125 LSZH)         | PC/Bag  |
| Q6PC-STLC-DL002 | 多模 2ST-2LC 跳线 2 米 (62.5/125 LSZH)         | PC/Bag  |
| Q6PC-STMT-DL002 | 多模 2ST-MTRJ 跳线 2 米 (62.5/125 LSZH)        | PC/Bag  |
| Q6PC-LCLC-DL002 | 多模 2LC-2LC 跳线 2 米 (62.5/125 LSZH)         | PC/Bag  |
| Q6PC-LCLC-DU002 | 多模 2LC-2LC 跳线 2 米 (62.5/125 LSZH Uniboot) | PC/Bag  |
| Q5PC-STSC-DL002 | 多模 2ST-2SC 跳线 2 米 (50/125 LSZH)           | PC/Bag  |
| Q5PC-STLC-DL002 | 多模 2ST-2LC 跳线 2 米 (50/125 LSZH)           | PC/Bag  |
| Q5PC-STMT-DL002 | 多模 2ST-MTRJ 跳线 2 米 (50/125 LSZH)          | PC/Bag  |
| Q5PC-LCLC-DL002 | 多模 2LC-2LC 跳线 2 米 (50/125 LSZH)           | PC/Bag  |
| Q5PC-LCLC-DU002 | 多模 2LC-2LC 跳线 2 米 (50/125 LSZH Uniboot)   | PC/Bag  |
| QTPC-STSC-DL002 | 多模 2ST-2SC 跳线 2 米 (OM3 LSZH)              | PC/Bag  |
| QTPC-STLC-DL002 | 多模 2ST-2LC 跳线 2 米 (OM3 LSZH)              | PC/Bag  |
| QTPC-LCLC-DL002 | 多模 2LC-2LC 跳线 2 米 (OM3 LSZH)              | PC/Bag  |
| QTPC-LCLC-DU002 | 多模 2LC-2LC 跳线 2 米 (OM3 LSZH Uniboot)      | PC/Bag  |

● Tips: 长度可定制, 默认为 2 米



接插件

光纤尾纤

产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 性能指标超过 ANSI/TIA 568 中关于光纤连接硬件的规范要求
- 可提供多种光纤接头选择及长度可定制
- 多种光纤类型，包括多模 OM1, OM2, OM3, OM4, OM5 及单模 OS2 纤芯

技术参数 Technical Parameter

- 插入损耗：多模 ≤ 0.2dB 单模 ≤ 0.15dB
- 回波损耗：≥ 40dB
- 允许拉伸力（长期 / 短期）：120N/400N
- 允许压扁力（长期 / 短期）：100N/500N
- 弯曲半径（动态 / 静态）：20D/10D
- 护套材质：低烟无卤（LSZH）
- D= 光缆直径

应用领域 Application Fields

- 工作站连接
- 交叉连接
- 通讯间设备连接
- 电子设备连接

执行标准 Executive Standards

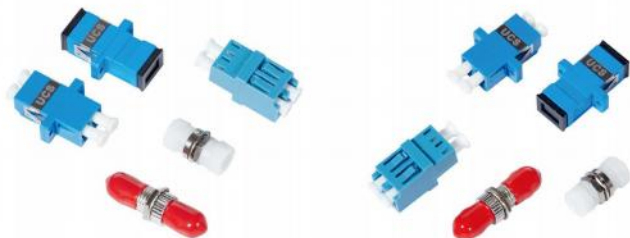
- ANSI/TIA-568
- ISO/IEC11801
- EN50173



订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION         | PACKAGE |
|-----------------|---------------------|---------|
| Q9PG-ST00-SL001 | 单模 ST 尾纤 (9/125)    | PC/Bag  |
| Q9PG-SC00-SL001 | 单模 SC 尾纤 (9/125)    | PC/Bag  |
| Q9PG-LC00-SL001 | 单模 LC 尾纤 (9/125)    | PC/Bag  |
| Q6PG-ST00-SL001 | 多模 ST 尾纤 (62.5/125) | PC/Bag  |
| Q6PG-SC00-SL001 | 多模 SC 尾纤 (62.5/125) | PC/Bag  |
| Q6PG-LC00-SL001 | 多模 LC 尾纤 (62.5/125) | PC/Bag  |
| Q5PG-ST00-SL001 | 多模 ST 尾纤 (50/125)   | PC/Bag  |
| Q5PG-SC00-SL001 | 多模 SC 尾纤 (50/125)   | PC/Bag  |
| Q5PG-LC00-SL001 | 多模 LC 尾纤 (50/125)   | PC/Bag  |
| QTPG-ST00-SL001 | 万兆 ST 尾纤 (OM3)      | PC/Bag  |
| QTPG-SC00-SL001 | 万兆 SC 尾纤 (OM3)      | PC/Bag  |
| QTPG-LC00-SL001 | 万兆 LC 尾纤 (OM3)      | PC/Bag  |

- Tips: 长度可定制，默认为 1 米



## 接插件

## 光纤耦合器

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 性能指标超过 ANSI/TIA 568 中关于光纤连接硬件的规范要求
- 采用高性能锆陶瓷套管，精密性高，损耗小
- 提供 ST, SC, LC, FC 等多种接口

## 技术参数 Technical Parameter

- LC 插入损耗:  $\leq 0.2\text{dB}$
- ST, SC 插入损耗:  $\leq 0.3\text{dB}$
- 施工温度:  $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 使用温度:  $-20 \sim 60^{\circ}\text{C}$

## 应用领域 Application Fields

- 工作站连接
- 通讯间设备连接
- 交叉连接

## 执行标准 Executive Standards

- ANSI/TIA-568
- ISO/IEC11801
- EN50173

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION | PACKAGE |
|----------------|-------------|---------|
| B1CP-SST101    | 陶瓷单工 ST 耦合器 | PC/Bag  |
| B1CP-SSC101    | 陶瓷单工 SC 耦合器 | PC/Bag  |
| B1CP-SFC101    | 陶瓷单工 FC 耦合器 | PC/Bag  |
| B1CP-SLC102    | 陶瓷双工 LC 耦合器 | PC/Bag  |



## 接插件

## 耦合器前端面板

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- MPO/LC/SC 耦合器可选，快速安装固定设计，方便使用
- 100% 工厂预制，100% 出厂检测，确保性能满足标准要求
- 支持 24 芯 LC/12 芯 SC/72 芯 MPO
- 面板材质：金属板材，可根据客户需求定制
- 与 1U/3U 光纤配线箱配合使用

## 技术参数 Technical Parameter

- 插损:  $\leq 0.70\text{dB}$  (普通) /  $0.35\text{dB}$  (低损)
- 温度范围:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  (安装)
- $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  (运行)

## 应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 数据中心, SAN 系统
- 交叉连接
- 医疗行业
- 工作站连接
- 电子设备连接
- 政府行业
- 通讯间设备连接

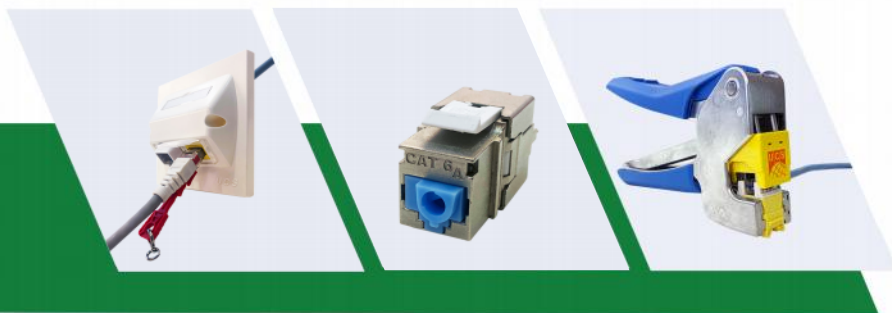
## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION                          | PACKAGE |
|------------------|--------------------------------------|---------|
| B2FD-FPA9LC12-BK | Mercury I 前面板含适配器, LC 双工单模 OS2, 24 芯 | PC/Box  |
| B2FD-FPATLC12-BK | Mercury I 前面板含适配器, LC 双工多模 OM3, 24 芯 | PC/Box  |
| B2FD-FPA5MP06-BK | Mercury I 前面板含适配器, MPO 单多模通用, 6*12 芯 | PC/Box  |
| B2FD-FPD9LC12-BK | 熔纤光配用前面板含耦合器, LC 双工单多模通用, 24 芯       | PC/Box  |
| B2FD-FP11000-00  | 盲板                                   | PC/Box  |

- Tips: 其他预端接产品需求, 请联系当地销售代表

## 03 配件 ACCESSORY

UNIVERSAL CABLING SYSTEMS INC.



### 布线配件

|            |    |
|------------|----|
| 18/ 面板     | 81 |
| 19/ 地插     | 86 |
| 20 / 配线架   | 88 |
| 21 / 水晶头   | 90 |
| 22 / 工具    | 90 |
| 23/ 机柜     | 93 |
| 24 / 安全防范类 | 96 |
| 25 / 快捷管理类 | 99 |

## 布线配件产品系列: 面板 (象牙白)



## 布线配件

## 面板 (象牙白)

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 产品外形设计美观大方, 能配合各种场合需求
- 可提供单口, 双口等多种规格
- 自带防尘盖, 防止异物和灰尘进入
- 透明防尘盖配合 UCS 彩色模块使用  
可实现端口功能颜色管理
- 材料为高强度工程塑料, 产品坚固耐用
- UL94V-0

## 应用领域 Application Fields

- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 非屏蔽模块
- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 屏蔽模块

## 环境特性 Environmental characteristics

- 储存温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 工作温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | PACKAGE |
|----------------|----------------|---------|
| A4FP-K1P11-IW  | 欧规单口面板 (防尘象牙白) | PC/Bag  |
| A4FP-K1P12-IW  | 欧规双口面板 (防尘象牙白) | PC/Bag  |

## 布线配件产品系列: 四口面板



## 面板

## 四口面板

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 产品外形设计美观大方, 能配合各种场合需求
- 面板表面为亮面, 光泽度高
- 安装四个标准模块, 极大提供空间利用率
- 双层设计, 隐藏安装固定件, 方便拆卸
- 自带防尘盖, 防止异物和灰尘进入
- 材料为高强度工程塑料, 产品坚固耐用
- UL 94V-0

## 应用领域 Application Fields

- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 非屏蔽模块
- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 屏蔽模块

## 环境特性 Environmental characteristics

- 储存温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 工作温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION   | PACKAGE |
|----------------|---------------|---------|
| A4FP-K2P24-WH  | 欧规四口面板(防尘 亮白) | PC/Bag  |



## 面板

## 面板(新悦款)

## 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 产品外形设计美观大方，能配合各种场合需求
- 面板表面为亮面，光泽度高
- 可提供单口，双口等多种规格
- 自带防尘盖，防止异物和灰尘进入
- 自带双面Icon识别标识，易于切换端口
- 双层设计，隐藏安装固定件，方便拆取
- 材料为高强度工程塑料，产品坚固耐用
- UL 94V-0

### 应用领域 Application Fields

- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 非屏蔽模块
- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 屏蔽模块

### 环境特性 Environmental characteristics

- 储存温度：-10°C~60°C
- 工作温度：0°C~50°C

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION | PACKAGE |
|----------------|-------------|---------|
| A4FP-K1P41-WH  | 欧规单孔面板（新悦款） | PC/Bag  |
| A4FP-K1P42-WH  | 欧规双孔面板（新悦款） | PC/Bag  |



## 面板

## 光纤面板

## 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 专为墙面安装光纤接入设计  
能配合 FTTD 及 FTTH 场合使用
- 可提供单口，双口等多种规格
- 倾斜型端口设计，保护插入跳纤，减少应力性损伤
- 双层设计，隐藏安装固定件，方便拆取
- 材料为高强度工程塑料，产品坚固耐用

### 应用领域 Application Fields

- 支持 SC 单工，LC 双工耦合器

### 环境特性 Environmental characteristics

- 储存温度：-10°C~60°C
- 工作温度：0°C~50°C

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | PACKAGE |
|----------------|----------------|---------|
| A4FP-K2N11-LC  | 欧规双工 LC 光纤面板单口 | PC/Bag  |
| A4FP-K2N12-LC  | 欧规双工 LC 光纤面板双口 | PC/Bag  |

- Tips: 单口可以适配一个 LC 双工耦合器或一个 SC 单工耦合器  
双口可以适配二个 LC 双工耦合器或二个 SC 单工耦合器

## 布线配件产品系列：信息安全面板



## 面板

## 信息安全面板

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 可拆卸式翻盖透明防尘罩，配合 UCS 彩色模块使用
- 可实现端口功能颜色管理
- 倾斜型端口设计，保护插入跳线  
减少应力性损伤，延长跳线使用寿命
- 翻盖式标示条设计，变更标示轻松便捷
- 自带防尘盖，防止异物和灰尘进入
- 双层设计，隐藏安装固定件，方便拆取
- 材料为高强度工程塑料，产品坚固耐用

## 应用领域 Application Fields

- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 非屏蔽模块
- 支持 Cat5e、Cat6、Cat6A 屏蔽模块
- 保密场合

## 环境特性 Environmental characteristics

- 储存温度：-10°C~60°C
- 工作温度：0°C~50°C

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION        | PACKAGE |
|----------------|--------------------|---------|
| A4FP-K2F12-IW  | 欧规双孔斜口面板 (透明防尘象牙白) | PC/Bag  |
| A4FP-ALKIT-IW  | 信息端口安全锁            | PC/Bag  |
| A4FP-ALKKEY-RD | 安全锁钥匙              | PC/Bag  |
| ARFP-A0C10-IW  | 单孔挡板 (磨砂, 象牙白)     | PC/Bag  |

## 布线配件产品系列：缓起式地插



## 地插

## 缓起式地插

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 防水铜面板，双层防水垫设计
- 采用一体冲压制成提升防水等级
- 优选铜材，使用寿命长，硬度高
- ABS 材料，产品坚固耐用，不易断裂
- 缓起式设计，延长使用寿命，保护用户安全
- 模块式设计，灵活组合安装

## 应用领域 Application Fields

- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽模块
- 支持 Cat5e、Cat6 屏蔽模块
- 开阔空间场合布线应用

## 环境特性 Environmental characteristics

- 储存温度：-10°C~60°C
- 工作温度：0°C~50°C

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION     | PACKAGE |
|----------------|-----------------|---------|
| A4FS-S2J03-BR  | 三孔缓起式地板插座 (铜合金) | PC/Bag  |

布线配件产品系列：平推式地插



地插

平推式地插

产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 防水铜面板，双层防水垫设计
- 采用一体冲压制成提升防水等级
- 优选铜材，使用寿命长，硬度高
- ABS 材料，产品坚固耐用，不易断裂
- 平推式设计，保护防尘盖，延长使用寿命
- 模块式设计，灵活组合安装

应用领域 Application Fields

- 支持 Cat5e、Cat6 非屏蔽模块
- 支持 Cat5e、Cat6 屏蔽模块
- 开阔空间场合布线应用

环境特性 Environmental characteristics

- 储存温度：-10℃~60℃
- 工作温度：0℃~50℃

订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION    | PACKAGE |
|----------------|----------------|---------|
| A4FS-S4J06-BR  | 六孔平推式地面插座（铜合金） | PC/Bag  |

布线配件产品系列：19" 带盖理线架



配线架

19" 带盖理线架

产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 旋开式盖板设计，理线方便快捷
- 加深型设计，大容量收纳线缆，增加跳线弯曲半径
- 塑料材质，防老化不生锈，不损伤跳线

产品规格 Product Specifications

- 面板 & 框架：PC 塑料材质、冷轧钢板，黑色
- 安装高度：1U，0.5U

订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION     | PACKAGE |
|----------------|-----------------|---------|
| A7CM-PL1WC-12  | 带盖塑料理线器（1HU）    | PC/Box  |
| A7CM-ST1WC-12  | 带盖金属理线器（1HU）    | PC/Box  |
| A7CM-ST1NC-05  | 开放式金属理线器（1HU）   | PC/Box  |
| A7CM-ST5NC-05  | 开放式金属理线器（0.5HU） | PC/Box  |

## 布线配件产品系列：110 型 19" 机架式理线架



## 配线架

## 110 型 19" 机架式理线架

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 开放式，易于整理
- 用于收纳 110 型专用跳线

## 产品规格 Product Specifications

- 面板 & 框架：PC 塑料材质，背板为冷轧钢板
- 安装高度：1U

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION   | PACKAGE |
|----------------|---------------|---------|
| A7CM-UN110-100 | 110 型 19 寸理线器 | PC/Box  |

## 布线配件产品系列：水晶头；三合一接压工具



## 布线配件

## 水晶头

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 符合 FCC 第 68.5 部分的标准组件要求
  - 满足或由于超五类，六类传输系统的标准要求，可实现更高的可靠性
  - 镀金三叉刀片，能稳定牢固刺穿线缆，端接更可靠
- 触点 50μinch 镀金，电气性能卓越

## 技术参数 Technical Parameter

- 最大耐电压：250V AC
- 介质耐电压：500V AC
- 绝缘阻抗：100MΩ
- 拉力测试：≥ 20Kg
- 拔插次数：≥ 350 次
- 主体材质：聚碳酸酯
- 触点材质：磷青铜
- 50μinch 镀金

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION      | PACKAGE |
|----------------|------------------|---------|
| A6PG-UE8803    | 超五类非屏蔽水晶头        | PC/Box  |
| A6PG-U68803    | 六类非屏蔽水晶头（两件式）    | PC/Box  |
| A6PG-U68803-01 | 六类非屏蔽水晶头（单件式 透明） | PC/Box  |
| A6PG-FE8803    | 超五类屏蔽水晶头         | PC/Box  |
| A6PG-F68803    | 六类屏蔽水晶头          | PC/Box  |
| A6PG-U36402    | 三类 RJ11 水晶头      | PC/Box  |



## 接压工具

## 三合一压接工具

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 用于 8P8C/RJ45, 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11, 6P2C, 4P4C 及 4P2C
- 带棘轮机构，方便省力
- 具有平行压接功能
- 附赠剥线刀及小螺丝刀

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION           | PACKAGE |
|----------------|-----------------------|---------|
| T1CP-HT08AR-03 | 三合一压接工具<br>(4、6、8pin) | PC/Box  |



## 端接工具

## E-tool 快速端接工具

## 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 用于 UCS E-JACK 系列模块的快速安装一次卡接 8 芯线缆并带切线功能
- 铝合金材质，方便施工
- 节省 85% 的端接时间，极大提高安装效率
- 刀头可替换，延长使用寿命

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION         | PACKAGE  |
|-----------------|---------------------|----------|
| T2IP-ET01YL-110 | E-tool 迅接工具 (180°)  | PC/Box   |
| T2IP-ET01YL-CM  | E-tool 替换刀头 (180°黄) | 2PCS/Box |



## 卡线工具

## 110 型卡线工具

## 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 用于 110 配线架及网络模块卡接
- 可以调节高低两种冲击力量
- 附送刀头收容与工具底部，节省空间，保护刀头
- 刀头可替换，延长使用寿命

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER  | DESCRIPTION     | PACKAGE |
|-----------------|-----------------|---------|
| T2IP-LY6021-110 | 110 型卡线工具 (带刀头) | PC/Box  |
| T2IP-LY6021-CM  | 110 型替换刀头       | PC/bag  |



## 端接辅助工具

## 模块辅助打线板

## 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 掌上型辅助工具，避免施工人员被卡接工具伤害
- 保护模块，提升施工工艺
- 适用于 90 度，180 度 UCS 模块
- PC 强化塑料，经久耐用

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION | PACKAGE |
|----------------|-------------|---------|
| T3KEY-1002P-OR | 模块辅助打线板     | PC/Bag  |



## 工具

## 剥线刀

## 产品信息

### 性能特点 Performance Characteristics

- 多功能剥线刀，可适用于不同的线径
- 带简易卡线功能
- PC 强化塑料，经久耐用

### 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION | PACKAGE |
|----------------|-------------|---------|
| T2IP-H318-BL   | 双绞线剥线刀      | PC/Box  |

## 布线配件产品系列：网孔门机柜



## 机柜

## 网孔门机柜

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 单开高密度平板六角网孔门
- 适具有良好的自然通风散热性能，通风率 >75%
- 方孔条采用高精度耐磨激光打码技术，标记清晰持久耐磨
- 风扇单元从顶部模块拼装，维护便捷
- 配备有安全锁
- 静态负载大于800kg
- 喷涂防腐采用脱脂，硅烷，纯水清洗，静电喷塑等工艺
- 符合欧盟 ROHS 环境保护标准

## 技术参数 Technical Parameter

- 主体材质：优质冷轧钢板
- 机柜结构：无焊拼装式
- 规格厚度：方孔条 2.0mm
- 安装梁 1.5mm
- 防护等级：IP20

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                 | PACKAGE |
|----------------|-----------------------------|---------|
| W2RK-S6622-BK  | 600*600*1200 22U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6627-BK  | 600*600*1400 27U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6632-BK  | 600*600*1600 32U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6637-BK  | 600*600*1800 37U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6642-BK  | 600*600*2000 42U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6822-BK  | 600*800*1200 22U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6827-BK  | 600*800*1400 27U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6832-BK  | 600*800*1600 32U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6837-BK  | 600*800*1800 37U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S6842-BK  | 800*800*2000 42U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S8822-BK  | 800*800*1200 22U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S8827-BK  | 800*800*1400 27U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S8832-BK  | 800*800*1600 32U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S8837-BK  | 800*800*1800 37U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-S8842-BK  | 800*800*2000 42U 网孔门机柜 (黑色) | 1PC     |

- Tips: 1、机柜尺寸表示为宽 \* 深 \* 高，例 600\*800\*2000，机柜尺寸为宽度为 600mm，深度（前门到后门）800mm，高度为 2000mm。
- 2、深度尺寸可订制，详细可咨询销售经理。

## 布线配件产品系列：玻璃门机柜



## 机柜

## 玻璃门机柜

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 高强度钢化玻璃前门
- 方孔条采用高精度耐磨激光打码技术，标记清晰持久耐磨
- 风扇单元从顶部模块拼装，维护便捷
- 配备有安全锁
- 预留各种走线通道，特别设计走线孔，隐蔽美观
- 静态负载大于 600kg
- 喷涂防腐采用脱脂，硅烷，纯水清洗，静电喷塑等工艺
- 符合欧盟 ROHS 环境保护标准

## 技术参数 Technical Parameter

- 主体材质：优质冷轧钢板
- 前面材质：5mm 透明钢化玻璃门
- 机柜结构：无焊拼装式
- 规格厚度：方孔条 2.0mm
- 安装梁 1.5mm
- 防护等级：IP20

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION                 | PACKAGE |
|----------------|-----------------------------|---------|
| W2RK-G6622-BK  | 600*600*1200 22U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6627-BK  | 600*600*1400 27U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6632-BK  | 600*600*1600 32U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6637-BK  | 600*600*1800 37U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6642-BK  | 600*600*2000 42U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6822-BK  | 600*800*1200 22U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6827-BK  | 600*800*1400 27U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6832-BK  | 600*800*1600 32U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6837-BK  | 600*800*1800 37U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G6842-BK  | 800*800*2000 42U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G8822-BK  | 800*800*1200 22U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G8827-BK  | 800*800*1400 27U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G8832-BK  | 800*800*1600 32U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G8837-BK  | 800*800*1800 37U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |
| W2RK-G8842-BK  | 800*800*2000 42U 玻璃门机柜 (黑色) | 1PC     |

- Tips: 1、机柜尺寸表示为宽 \* 深 \* 高，例 600\*800\*2000，机柜尺寸为宽度为 600mm，深度（前门到后门）800mm，高度为 2000mm。
- 2、深度尺寸可订制，详细可咨询销售经理。

## 布线配件产品系列：墙柜



## 机柜

## 墙柜

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 快开侧面，方便设备安装维护
- 可选择上线部走线通道
- 前后安装深度可根据需求调整
- 外观设计高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密
- 喷涂防腐采用脱脂，硅烷，纯水清洗，静电喷塑等工艺
- 符合欧盟 ROHS 环境保护标准

## 技术参数 Technical Parameter

- 主体材质：优质冷轧钢板
- 机柜结构：整体焊接结构
- 规格厚度：方孔条 1.5mm  
安装梁 1.2mm
- 防护等级：IP20

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION               | PACKAGE |
|----------------|---------------------------|---------|
| W4RK-S6506-BK  | 600*500*400 6U 玻璃门机柜（黑色）  | 1PC     |
| W4RK-S6509-BK  | 600*500*500 9U 玻璃门机柜（黑色）  | 1PC     |
| W4RK-S6512-BK  | 600*500*650 12U 玻璃门机柜（黑色） | 1PC     |

- Tips: 1、机柜尺寸表示为宽 \* 深 \* 高，例 600\*500\*4000，机柜尺寸为宽度为 600mm，深度（前门到后门）500mm，高度为 400mm。
- 2、请根据设备尺寸选择对应深度的墙柜，尺寸可订制，详细可咨询销售经理。
- 3、超高墙柜可定制，请销售咨询

## 布线配件产品系列：安全铜跳线



## 安全防范类

## 安全铜跳线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 提供独特的 Security Lock 设计防止未经授权的操作
- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch，具有良好的抗氧化及导通性能
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

## 技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

## 应用领域 Application Fields

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION       | COLOR | PACKAGE |
|----------------|-------------------|-------|---------|
| PCEU-488XXV-GY | 超五类非屏蔽安全锁跳线（PVC）  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-488XXV-GY | 六类非屏蔽安全锁跳线（PVC）   | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-488XXV-GY | 超六类非屏蔽安全锁跳线（PVC）  | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-488XXV-GY | 超五类屏蔽安全锁跳线（PVC）   | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-488XXV-GY | 六类屏蔽安全锁跳线（PVC）    | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-488XXV-GY | 超六类屏蔽安全锁跳线（PVC）   | 灰     | PC/Bag  |
| PCEU-488XXL-GY | 超五类非屏蔽安全锁跳线（LSZH） | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-488XXL-GY | 六类非屏蔽安全锁跳线（LSZH）  | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-488XXL-GY | 超六类非屏蔽安全锁跳线（LSZH） | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-488XXL-GY | 超五类屏蔽安全锁跳线（LSZH）  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-488XXL-GY | 六类屏蔽安全锁跳线（LSZH）   | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-488XXL-GY | 超六类屏蔽安全锁跳线（LSZH）  | 灰     | PC/Bag  |

- Tips: 其他预端接产品需求，请联系当地销售代表

## 布线配件产品系列：安全光跳线



## 安全防范类

## 安全光跳线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- Security Lock 设计防止未经允许的操作
- 性能指标超过 ANSI/TIA 568 中关于光纤连接硬件的规范要求
- 双芯结构外加护套设计，提供优异的机械性能，防止弯曲造成损害
- 低烟无卤（LSZH）双芯双色线缆，方便识别线缆 A-B 端
- 可提供多种光纤接头选择及长度可定制
- 多种光纤类型，包括多模 OM1, OM2, OM3, OM4, OM5 及单模 OS2 纤芯

## 技术参数 Technical Parameter

- 插入损耗：多模 ≤ 0.2dB 单模 ≤ 0.15dB
- 回波损耗：≥ 40dB
- 允许拉伸力（长期 / 短期）：120N/400N
- 允许压扁力（长期 / 短期）：100N/500N
- 弯曲半径（动态 / 静态）：20D/10D
- 护套材质：低烟无卤（LSZH）
- D= 光缆直径

## 应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 医疗行业
- 政府行业
- 数据中心，SAN 系统
- 通讯间设备连接
- 交叉连接
- 电子设备连接

## 执行标准 Executive Standards

- ANSI/TIA-568
- SO/IEC11801
- EN50173

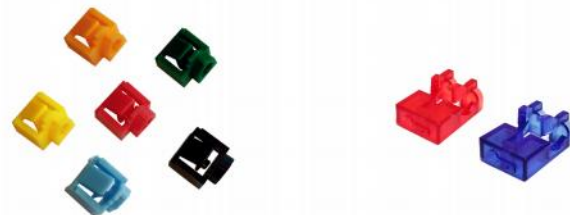
## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER    | DESCRIPTION             | COLOR | PACKAGE  |
|-------------------|-------------------------|-------|----------|
| Q9PC-LCLC-DXXXL-S | 单模 2LC-LC 安全锁跳线（LSZH）   | 黄色    | PC/Bag   |
| Q5PC-LCLC-DXXXL-S | 多模 2LC-LC 安全锁跳线（LSZH）   | 橙色    | PC/Bag   |
| QTPC-LCLC-DXXXL-S | 万兆多模 2LC-LC 安全锁跳线（LSZH） | 水绿色   | PC/Bag   |
| B1AP-SKLC00-BK    | 光纤跳线安全钥匙 LCD            | 黑色    | 25PC/Bag |

- Tips: XX 为米数，1-15 米可选

## 布线配件产品系列：端口安全内塞



## 安全防范类

## 端口安全内塞

## 产品信息

UCS 端口安全内塞保护空置的 KeyStone 端口和 LC 光端口不被未经授权的跳线和异物插入，应用于各种需要控制端口安全的场合。

## 性能特点 Performance Characteristics

- 安装温度：-10 ~ +50°C
- 储存温度：-20 ~ +70°C
- 安装湿度：20% ~ 90%RH
- 存储湿度：10% ~ 95%RH

## 应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 医疗行业
- 政府行业
- 数据中心
- 工作站连接
- 通讯间设备连接
- 交叉连接
- 电子设备连接

## 执行标准 Executive Standards

- ANSI/TIA-568
- ANSI/TIA-606-B
- SO/IEC11801
- EN50173

## 订购信息 Ordering Information



| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION       | COLOR | PACKAGE   |
|------------------|-------------------|-------|-----------|
| ARFP-ALSP-GR     | KeyStone 端口安全内塞   | 绿色    | 10PC/Bag  |
| ARFP-ALSP-BK     | KeyStone 端口安全内塞   | 黑色    | 10PC/Bag  |
| ARFP-ALSP-BL     | KeyStone 端口安全内塞   | 蓝色    | 10PC/Bag  |
| ARFP-ALSP-OR     | KeyStone 端口安全内塞   | 橙色    | 10PC/Bag  |
| ARFP-ALSP-RD     | KeyStone 端口安全内塞   | 红色    | 10PC/Bag  |
| ARFP-ALSP-YL     | KeyStone 端口安全内塞   | 黄色    | 10PC/Bag  |
| ARFP-ALSPK-BK    | KeyStone 端口安全内塞钥匙 | 黑色    | PC/Bag    |
| U-B1AP-SLLC02-BL | 光纤耦合器安全防尘堵        | 蓝色    | 100PC/Bag |
| U-B1AP-SLLC02-RD | 光纤耦合器安全防尘堵        | 红色    | 100PC/Bag |

- Tips: 端口安全内塞颜色可定制

## 布线配件产品系列：快捷跳线



## 快捷管理类

## 快捷跳线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 带独特的辅助压舌设计，方便插拔跳线
- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch，具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防倒钩护套设计，方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

## 技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

## 应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 医疗行业
- 政府行业
- 数据中心 SAN 系统
- 通讯间设备连接
- 交叉连接
- 电子设备连接

## 执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION        | COLOR | PACKAGE |
|----------------|--------------------|-------|---------|
| PCEU-499XXV-GY | 超五类非屏蔽快捷式跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-499XXV-GY | 六类非屏蔽快捷式跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-499XXV-GY | 超六类非屏蔽快捷式跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-499XXV-GY | 超五类屏蔽快捷式跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-499XXV-GY | 六类屏蔽快捷式跳线 (PVC)    | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-499XXV-GY | 超六类屏蔽快捷式跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Bag  |
| PCEU-499XXL-GY | 超五类非屏蔽快捷式跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-499XXL-GY | 六类非屏蔽快捷式跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-499XXL-GY | 超六类非屏蔽快捷式跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-499XXL-GY | 超五类屏蔽快捷式跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-499XXL-GY | 六类屏蔽快捷式跳线 (LSZH)   | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-499XXL-GY | 超六类屏蔽快捷式跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Bag  |

- Tips: XX 为米数，1-15 米可选，颜色可定制

## 布线配件产品系列：快捷光跳线



## 快捷管理类

## 快捷光跳线

## 产品信息

## 性能特点 Performance Characteristics

- 带有辅助插拔设计方便插拔跳线
- 性能指标超过 ANSI/TIA 568 中关于光纤连接硬件的规范要求
- 双芯结构外加护套设计，提供优异的机械性能，防止弯曲造成损害
- 低烟无卤 (LSZH) 双芯双色线缆，方便识别线缆 A-B 端
- 可提供多种光纤接头选择及长度可定制
- 多种光纤类型，包括多模 OM1, OM2, OM3 OM4, OM5 及单模 OS2 纤芯

## 技术参数 Technical Parameter

- 插入损耗：多模 ≤ 0.2dB 单模 ≤ 0.15dB
- 回波损耗：≥ 40dB
- 允许拉伸力 (长期 / 短期)：120N/400N
- 允许压扁力 (长期 / 短期)：100N/500N
- 弯曲半径 (动态 / 静态)：20D/10D
- 护套材质：低烟无卤 (LSZH)
- D= 光缆直径

## 应用领域 Application Fields

- 金融行业
- 医疗行业
- 政府行业
- 数据中心 SAN 系统
- 工作站连接
- 通讯间设备连接
- 交叉连接
- 电子设备连接

## 执行标准 Executive Standards

- ANSI/TIA-568
- ISO/IEC11801
- EN50173

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER    | DESCRIPTION              | Color | PACKAGE |
|-------------------|--------------------------|-------|---------|
| Q9PC-LCLC-DXXXL-P | 单模 2LC-LC 快捷式跳线 (LSZH)   | 黄色    | PC/Bag  |
| Q5PC-LCLC-DXXXL-P | 多模 2LC-LC 快捷式跳线 (LSZH)   | 橙色    | PC/Bag  |
| QTPC-LCLC-DXXXL-P | 万兆多模 2LC-LC 快捷式跳线 (LSZH) | 水绿色   | PC/Bag  |



## 布线配件产品系列：发光跳线



## 快捷管理类

## 发光跳线

## 产品信息

ViewCord跳线的两端内嵌LED，USB接口，缆身内部自带独立供电线路，当电源插入任意一端后，跳线两端便开始发光，所见即所寻。充分体现了UCS产品人性化设计理念。

## 性能特点 Performance Characteristics

## 技术参数 Technical Parameter

- 跳线的两端内置LED灯及USB接口
- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch，具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防倒钩护套设计，方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：24-26AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

## 执行标准 Executive Standards

## 应用领域 Application Fields

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36

- 网络设备端和用户端跳接

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION               | COLOR | PACKAGE |
|----------------|---------------------------|-------|---------|
| PCEU-466XXV-GY | 超五类非屏蔽 ViewCord 跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Box  |
| PC6U-466XXV-GY | 六类非屏蔽 ViewCord 跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Box  |
| PCAU-466XXV-GY | 超六类非屏蔽 ViewCord 跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Box  |
| PCEF-466XXV-GY | 超五类屏蔽 ViewCord 跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Box  |
| PC6F-466XXV-GY | 六类屏蔽 ViewCord 跳线 (PVC)    | 灰     | PC/Box  |
| PCAF-466XXV-GY | 超六类屏蔽 ViewCord 跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Box  |
| PCEU-466XXL-GY | 超五类非屏蔽 ViewCord 跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Box  |
| PC6U-466XXL-GY | 六类非屏蔽 ViewCord 跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Box  |
| PCAU-466XXL-GY | 超六类非屏蔽 ViewCord 跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Box  |
| PCEF-466XXL-GY | 超五类屏蔽 ViewCord 跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Box  |
| PC6F-466XXL-GY | 六类屏蔽 ViewCord 跳线 (LSZH)   | 灰     | PC/Box  |
| PCAF-466XXL-GY | 超六类屏蔽 ViewCord 跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Box  |

- Tips: XX 为米数，1-15 米可选，颜色可定制

## 布线配件产品系列：现场端接水晶头



## 快捷管理类

## 现场端接水晶头

## 产品信息

UCS 现场端接水晶头符合最新 ANSI-TIA568.2-D 标准关于模块化插头端接链路 (Modular Plug Terminated Links, MPTL) 规定，在高性能，安全防范等领域可比以往方式，提供给用户更安全，更节约，更美观的解决方案。

## 性能特点 Performance Characteristics

## 技术参数 Technical Parameter

- 符合 FCC 第 68.5 部分的标准组件要求
- 符合 ANSI/TIA568.2-D 标准 MPTL 要求
- 匠心设计的刀片，能稳定牢固刺穿线缆，端接更可靠
- 触点 50μinch 镀金，电气性能卓越

- 最大耐电压：250V AC
- 介质耐电压：500V AC
- 绝缘阻抗：100MΩ
- 拔插次数：≥ 350 次
- 主体材质：合金
- 触点材质：磷青铜，50μinch 镀金

## 订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER   | DESCRIPTION         | COLOR | PACKAGE |
|------------------|---------------------|-------|---------|
| A6PG-FA8803-04SV | F-Tool 超六类全屏蔽快捷接水晶头 | 银灰    | PC/Box  |



快速管理类

28AWG 跳线

产品信息

性能特点 Performance Characteristics

- 较小的线缆直径，节省布线机柜空间
- 性能超过 ANSI/TIA 568 和 ISO/IEC11801 标准要求
- T568B 通用线序
- 100%出厂检测，稳定可靠
- 水晶头铜片镀金 50μinch，具有良好的抗氧化及导通性能
- 独特防倒钩护套设计，方便使用
- 各种颜色及长度的跳线可供选择

执行标准 Executive Standards

- 国际 ISO/IEC11801
- 国际 IEC60603-7-4
- 国际 ANSI/TIA-568
- 国际 TSB67、TSB40-A、TSB36
- 欧盟 EN 50173
- 中国 YD/T 926
- 中国 GB50311

技术参数 Technical Parameter

- RJ45 接口：采用三叉刀片，50μinch 镀金
- 导体线径：28AWG
- 铜芯导体：采用 7 股多芯线
- 线对数目：4 对
- 插头拔插次数：≥ 750 次

应用领域 Application Fields

- 网络设备端和用户端跳接



订购信息 Ordering Information

| PRODUCT NUMBER | DESCRIPTION              | COLOR | PACKAGE |
|----------------|--------------------------|-------|---------|
| PCEU-655XXV-GY | 超五类非屏蔽 28AWG 极细跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-655XXV-GY | 六类非屏蔽 28AWG 极细跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-655XXV-GY | 超六类非屏蔽 28AWG 极细跳线 (PVC)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-655XXV-GY | 超五类屏蔽 28AWG 极细跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-655XXV-GY | 六类屏蔽 28AWG 极细跳线 (PVC)    | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-655XXV-GY | 超六类屏蔽 28AWG 极细跳线 (PVC)   | 灰     | PC/Bag  |
| PCEU-655XXL-GY | 超五类非屏蔽 28AWG 极细跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PC6U-655XXL-GY | 六类非屏蔽 28AWG 极细跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Bag  |
| PCAU-655XXL-GY | 超六类非屏蔽 28AWG 极细跳线 (LSZH) | 灰     | PC/Bag  |
| PCEF-655XXL-GY | 超五类屏蔽 28AWG 极细跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Bag  |
| PC6F-655XXL-GY | 六类屏蔽 28AWG 极细跳线 (LSZH)   | 灰     | PC/Bag  |
| PCAF-655XXL-GY | 超六类屏蔽 28AWG 极细跳线 (LSZH)  | 灰     | PC/Bag  |

- Tips: XX 为米数，1-15 米可选，颜色可定制

## UCS 质保体系

### UCS Quality Warranty System



当您选择 UCS 产品的开始，您将获得未来 25 年的安心。从建筑物主干到服务器机房，从家用到商用，UCS 结构化布线都为其提供了，稳健、可靠、操纵性高的性能产品。我们拥有一套完整及严格的品质认证体系，为用户提供最长可达 25 年的品质保证。

#### UCS 质量保证之目的：

- 1、每条登记的链路和 / 或通道将满足或超过质保证书上列明的商用大楼通信布线标准中规定的指定链路和 / 或信道分类的性能要求；
- 2、每条登记的链路和 / 或信道将支持为在证书上列明的商用大楼通信布线标准中规定的指定链路和信道分类上运行而设计的所有当前和未来网络应用；
- 3、在正常处理和使用时，结构化布线系统中使用的所有连接硬件和电缆在材料和工艺方面没有瑕疵。

#### UCS 质量保证书申请条件：

- 1、项目在投标时依照要求填写“UCS 项目报备特价申请表”，并获得 UCS 项目报备资格；
- 2、项目的布线配置清单必须 100% 采用完整的 UCS 产品链路（包括跳线），如有其他替代产品必须事先获得 UCS 书面认可；
- 3、项目所用的 UCS 布线材料必须向 UCS 或其认可的经销商采购。除非事先获得许可，否则出具证书所包括之产品内容数量与项目报备清单之产品内容 / 数量差异值需在 15% 之内；
- 4、项目需由 UCS 认证合格的网络设计及安装承包商进行施工，布线项目负责人和施工督导人员中至少 50% 的人员需持有 UCS 的“网络布线系统”课程认证证书；
- 5、必须符合所有 TAEA 商用大楼布线施工标准并依照 UCS 产品安装说明书施工安装。

**我们严格控制市场销售渠道，筛选合格经销商，提供完美产品解决方案，最大程度保护最终用户权益，让最终用户无后顾之忧。**



**优势线缆系统（上海）有限公司**

UCS Cabling Systems (Shanghai) CO., LTD

● **亚太总部**

Add: 香港九龙旺角弥敦道582-592信和中心804室

Tel: +852-2384-0332

● **中国总部**

Add: 上海市松江区曹农路5弄曹农科创园29栋

Tel: 021-37786318/37655868

● **研发中心**

Add: 台北市士林区福国路95号7楼之7

Tel: +886-2-2922-8218

● **华北营销中心**

Add: 北京市朝阳区北苑东路19号院E座2205

Tel: +86-010-61842287

● **东南营销中心**

Add: 厦门金钟路1号万达广场写字楼C3栋402室

Tel: +86-592-5081788

● **西北营销中心**

Add: 西安高新区科技二路41号水晶城C栋2017室

Tel: +86-021-37786318

● **华东营销中心**

Add: 无锡市新吴区招商城路99号永宏大厦1206-2

Tel: +86-021-37786318



全国统一服务电话

**400-606-8864**

产品技术更新，升级换代，恕不另行通知

此份文件只能用于规划及研讨用途

不能用于修改或补充任何关于UCS产品和服务的规范或质保条款

UCS(Universal Cabling Systems) 为商标 版权所有 未经许可 不得翻印