



超五类非屏蔽系统
UTP CATEGORY 5E CABLING SYSTEM



超五类非屏蔽模块

物理 / 电气特性:

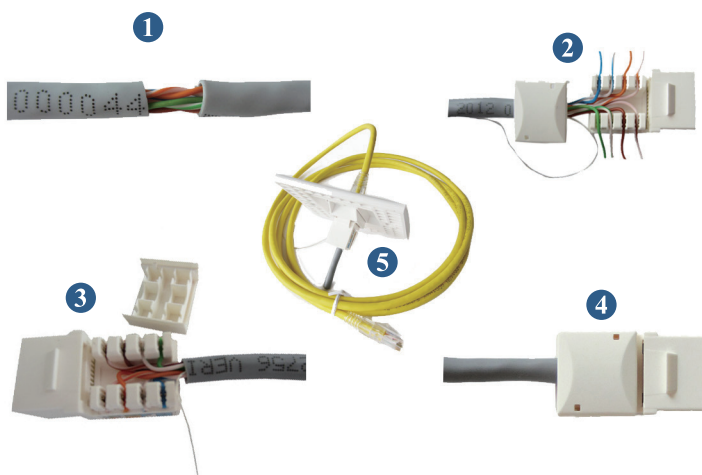
- 采用符合 UL94V-0 标准的 ABS 材料
- 接触针为铍铜材料, 以 $100\mu\text{m}$ 镍底层, 再覆上 $50\mu\text{m}$ 镀金
- 支持 22-26 线规
- 最小端接头承受力: 10 Kg
- 接触针与接头接触力: 100 g
- 最小插拔寿命: 1000 次 (IDC 部分 250 次)
- 绝缘阻抗: $500\text{M}\Omega$
- 接触阻抗: $20\text{M}\Omega$
- 电流功率: 1.5 Amps
- 最大直流阻抗: 0.1Ω
- 电介值承受功率: $1000\text{VAC RMS}@60\text{Hz}/\text{min}$



产品特点:

- ✦ 内附防尘盖板, 发挥防尘及抗湿的作用, 有效地保证了端接线缆的应力释放。
- ✦ 通过 IDC 的触点设计, 不需剥掉各条导线绝缘, 省去剥线程序, 提高卡接效率, 确保线缆进行牢固端接。
- ✦ 对绞导线解开距离降低到 $1/2"$ 以下, 大大优化近端串扰性能。
- ✦ 后盖上有 T568A/T568B 标准线缆排列颜色标志, 便于准确、快速的完成端接。
- ✦ 运用紧凑型设计, 支持高密度安装。

端接图片:

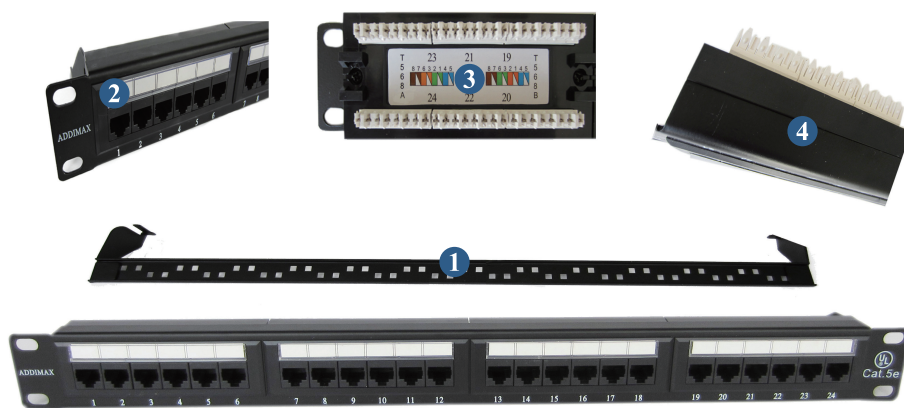


- ① 利用专业的剥线器把线缆护套剥离;
- ② 按照模块色标 (T568A 或 T568B) 将线对卡入 IDC 内;
- ③ 用专业打线工具进行端接, 以保证线缆与 IDC 的充分连接;
- ④ 盖上 IDC 防尘盖;
- ⑤ 将模块正确卡接到面板上。

超五类非屏蔽配线架

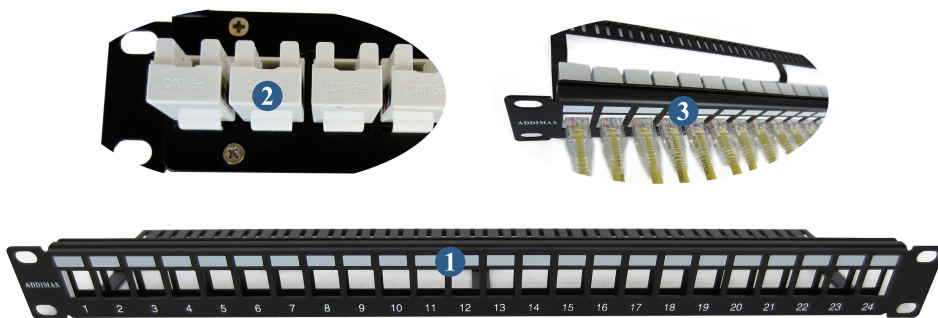
物理 / 电气特性:

- 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料
- 接触针为铍铜材料, 以 $100\ \mu\text{m}$ 镍底层, 再覆上 $50\ \mu\text{m}$ 镀金
- 支持 22-26 线规
- 最小插拔寿命: 1000 次 (IDC 部分 250 次)
- 电流功率: 1.5 Amps
- 最小电介值承受功率: 1000VAC RMS@60Hz/min
- 具有在内部连接、交叉连接和固定点应用上的超高性能



集成式 24 口配线架

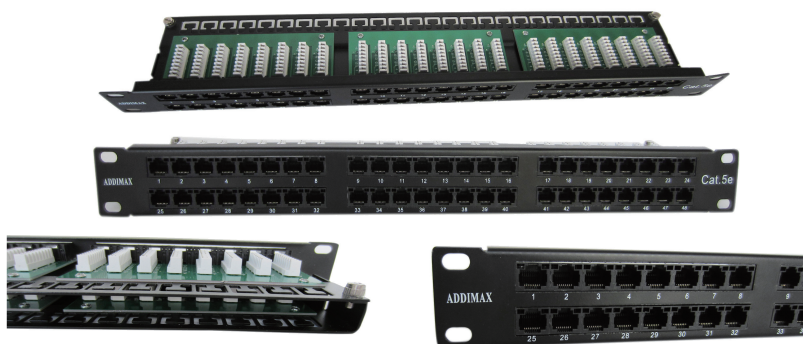
- ① 产品附带可拆卸托架, 缓解因线缆自重而引起的张力, 保证线缆的弯曲半径, 有效提升整个系统的衰减和回波损耗性能;
- ② 前面板有端口数字标识及可更换标识条, 符合 TIA-606 标准, 方便识别及管理;
- ③ 110 式 IDC 设计, 方便使用多对打线工具进行端接, 提供线序彩色标识, 以方便端接工作;
- ④ 多层缓冲式设计, 可以有效保护配线架线路板不会被端接工作产生的压力所损坏, 延长配线架的使用寿命。



嵌入式配线架

- ① 可以在同一嵌入式配线架上，将不同类型的模块安装在一起，配置灵活方便，最大限度的节省空间和投资；
- ② 精确设计，保证模块间的合理间距，更便于模块更换和维护；
- ③ 可擦写标识，方便进行有效管理。

高密度配线架



物理 / 电气特性:

- 端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料
- 接触针磷青铜材料，以 $100\mu\text{m}$ 镍底层，再覆上 $50\mu\text{m}$ 镀金
- 支持 22-26 线规
- 最小插拔寿命：1000 次 (IDC 部分 200 次)
- 工作温度： $0^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 储存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

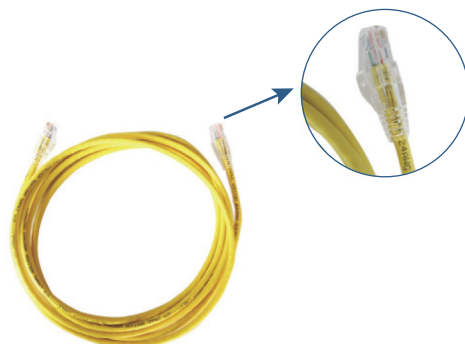
产品特点:

- ✦ 符合 EIA 310D 标准。
- ✦ 双层双层线路板设计。
- ✦ 1U 的安装尺寸布置 48 个端口，适用高密度的综合布线工程，最大限度的节省空间。
- ✦ 每对线的对绞距离均保持在 $1/2"$ (12.7mm) 范围内。
- ✦ 110 型 IDC 端接设计，简化端接工作，节省施工时间。

超五类非屏蔽跳线

物理 / 电气特性:

- 兼容标准 RJ-45 插座
- 跳线阻抗平均值为 $100\Omega \pm 15\%$
- 线芯组成：7/0.18mm
- 外部线径：5.1mm (UTP 超五类)
- 线对数目：4 对
- 最小插拔次数：1000 次



产品特点:

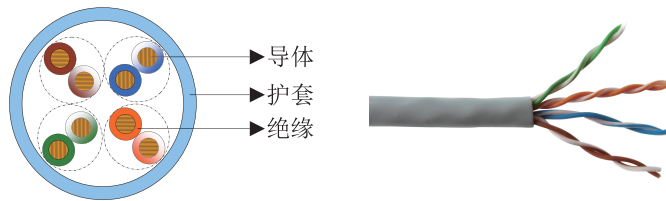
- ✦ 每一根跳线都经过严格的回波损耗及近端串扰测试，符合 TIA/EIA-568-C，ISO/IEC 11801 所制订的元件标准 (Component Compliancy)，为满足上述标准，每条跳线必须通过 Fluke DTX-PCU6M/R 的适配器测试合格才可出厂。
- ✦ 采用符合 FCC part 68 F 规范的镀金触点来延长产品使用寿命。
- ✦ 耐用的优质插头可防腐蚀、高温及空气污染物。
- ✦ 跳线采用多股软线为导体，阻抗更低，更有利于信号的传输。
- ✦ 长度从 1 米到 15 米可供选择，或根据客户要求定制。
- ✦ 标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；TIA/EIA-568-C.2；TIA/EIA-606。
- ✦ 应用于配线间内的信号分配及工作区内信息点的连接。

超五类非屏蔽线缆

物理 / 电气特性:

- 特性阻抗：1-100MHz $100\ \Omega \pm 15\%$
- 传输速率 (NVP)：CMX/CM/CMR/LSOH:69%；CMP 72%
- 最大相对互耦电容：5.6 nF/100m
- 最大电容不平衡：330 pF/100m
- 最大导体直流电阻：9.38 Ω /100m
- 最大直流电阻不平衡：5%
- 最大传播延迟差：30 ns/100m
- 最大传播延迟：536 ns/100m@100MHz
- 允许弯曲半径：4 倍电缆外径
- 额定电压：80V rms
- 最大抗拉载荷：80N

产品图片:



CAT5E UTP

电缆结构:

- ◆ 导体：24AWG 单股纯铜
 - ◆ 绝缘：PE
 - ◆ 护套：PE/PVC/LSF/LSOH/LSFROH
- 备注：PE- 聚乙烯；PVC- 聚氯乙烯；LSF- 低烟低卤；LSOH- 低烟无卤；LSFROH- 高阻燃低烟无卤 (IEC60332-3C)；PVC 亦分为 CMX，CM，CMR 及 CMP 级别。

○ 电缆参数:

| 结构 | 导体线径 mm | 绝缘线径 mm | 对数 | 成品线径 mm | 护套 |
|------------|------------|------------|----|------------|----------|
| UTP(U/UTP) | 0.5 | 0.91 | 4 | 5.1 | PVC/LSOH |
| UTP(U/UTP) | 0.5 | 0.91 | 4 | 5.5 | LSFROH |
| UTP(U/UTP) | 0.5 | 0.91 | 4 | 5.3 | PE |

📍 订购信息

超五类非屏蔽模块:

| 产品型号 | 产品描述 |
|-------------------|------------|
| AD-KM-C5E-A/B-XX | 超五类非屏蔽模块 |
| AD-KM-C5EU-A/B-XX | 超五类非屏蔽免打模块 |

超五类非屏蔽配线架:

| 产品型号 | 产品描述 | 尺寸 | 机架单位 | 接线方式 |
|-------------------|----------------|------------|------|---------|
| AD-PP-24-C5E-A/B | 超五类非屏蔽 24 口配线架 | 1.8" × 19" | 1U | T568A/B |
| AD-PP-48-C5E-A/B | 超五类非屏蔽 48 口配线架 | 3.6" × 19" | 2U | T568A/B |
| AD-HPP-48-C5E-A/B | 超五类高密度配线架 | 1.8" × 19" | 1U | T568A/B |
| AD-PP-UBB-24 | 24 口空白配线架 | 1.8" × 19" | 1U | T568A/B |

超五类非屏蔽跳线:

| 产品型号 | 产品描述 |
|---------------------------|----------------------------|
| AD-CAT5EUTP4PM001CM24A-XX | 超五类非屏蔽 1 米数据跳线 (24 线规多股跳线) |
| AD-CAT5EUTP4PM003CM24A-XX | 超五类非屏蔽 3 米数据跳线 (24 线规多股跳线) |
| AD-CAT5EUTP4PM005CM24A-XX | 超五类非屏蔽 5 米数据跳线 (24 线规多股跳线) |

备注:

AD-AAAAA-BBB-CCC-DEEE-FFF-GG-XX

****AAAAA****: 线缆标准 (CAT5E)

****BBB****: 线缆类型系列 (UTP = 非屏蔽线缆)

****CCC****: 线缆对数 (4P = 4 对)

****DEEE****: 长度

M001=1 米; M002=2 米; M003=3 米

****FFF****: 阻燃级别

CM= 商用级别; CMR= 干线级别; CMP= 增压级别; LH= 低烟无卤级别

****GG****: 线规尺寸

24A = 24AWG ; 26A = 26AWG

****XX****: 护套颜色

01= 黄色; 02= 蓝色; 03= 绿色; 04= 白色; 05= 橙色; 06= 紫色; 07= 红色

超五类非屏蔽线缆:

| 产品型号 | 产品描述 |
|-------------------------|--|
| AD-BC-CAT5EUTP4PCM24 | 超五类非屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别) |
| AD-BC-CAT5EUTP4PLH24 | 超五类非屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1) |
| AD-BC-CAT5EUTP4PFR LH24 | 超五类非屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1&IEC60332-3C) |
| AD-BC-CAT5EUTP4PPE24 | 室外超五类非屏蔽 4 对双绞线 (防水 / 抗高紫外线级别) |