



超六类系统

CATEGORY 6A CABLING SYSTEM



超六类模块

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 100μ " 镍底层, 再覆上 50μ " 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 M Ω
- 接触阻抗: 20 M Ω
- 电流功率: 1.5 Amps
- 最大直流阻抗: 0.1 Ω
- 电介值承受功率: 1000VAC RMS@60Hz/min



超六类非屏蔽模块



超六类屏蔽模块

产品特点:

- ✦ 内附防尘盖板, 发挥防尘及抗湿的作用。
- ✦ 通过 IDC 的触点设计, 不需剥掉各条导线绝缘, 省去剥线的繁复程序, 有效提高卡接效率, 并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。
- ✦ 防尘盖板和端接盖有效地保证了端接线缆的应力释放。
- ✦ 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。
- ✦ 屏蔽产品为全屏蔽包裹式设计, 有效提高屏蔽的效果。

超六类屏蔽配架



物理特性:

- 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0; EIA 310D; EN50173
- 高度: 1U
- 前面板材质: 冷轧钢金属漆喷塑
- 托线架材质: 不锈钢
- 插拔寿命: ≥ 1000 次

产品特点:

- ✦ 高密度设计, 24 口配线架仅占用 1 个 19" 标准机架单位。
- ✦ 屏蔽配线架采用 100% 全屏蔽设计, 可改善 EMI/RFI 性能。
- ✦ 增大的 IDC 端子间隔可以改善 NEXT 性能。
- ✦ 19" 机柜 / 机架式安装, 前面板有可读写标签, 用以标识每一个端口。明显的色标管理系统, 可方便区分不同网络应用, 便于今后维护管理。
- ✦ 配线架配备托线架, 用于绑扎双绞线, 保证线缆弯曲半径, 提高模块端接的长期可靠性。

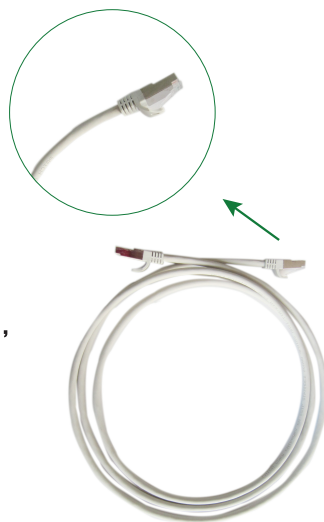
超六类数据跳线

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: $4 \times 2 \times 26/7\text{AWG}$
- 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 Compliance), 为确保跳线符合元件标准, 每条跳线必须通过 Fluke DTX-PC6AS 的适配器测试合格才可出厂。
- ✦ 采用符合 FCC part 68F 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。

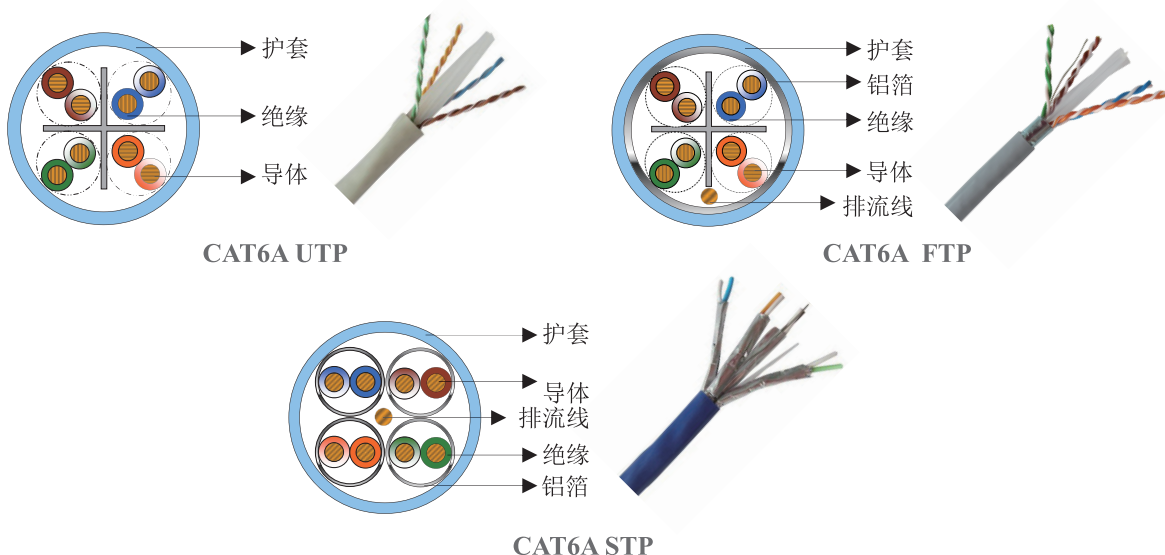


超六类四对线缆

物理 / 电气特性:

- 物理阻抗: 4-100MHz $100\Omega \pm 15\%$; 100-250MHz $100\Omega \pm 22\%$; 200-600MHz $100\Omega \pm 25\%$
- 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: $7.5\Omega/100\text{m}$
- 最大直流电阻不平衡: 3%
- 最大传播延迟差: 30 ns/100m (1-125MHz)
- 最大传播延迟: 536 ns/100m @ 100MHz
- 允许弯曲半径: 4 倍电缆外径 (非屏蔽) / 8 倍电缆外径 (屏蔽)
- 最大抗拉荷载: 80N

产品结构示意图:



电缆结构:

	UTP	FTP	STP
导体	23AWG 单股纯铜	23AWG 单股纯铜	23AWG 单股纯铜
绝缘	PE	PE	PE
屏蔽	无屏蔽	铝箔总屏蔽	单对铝箔屏蔽
排流线	无	1/0.5mm	1/0.5mm
护套	PE/PVC/LSF/LSOH/LFSLFROH	PE/PVC/LSF/LSOH	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	屏蔽	成品线径 (mm)	护套
UTP(U/UTP)	0.57/0.58	1.02	4	N/A	8.5	PVC/LSOH
UTP(U/UTP)	0.57/0.58	1.02	4	N/A	8.9	LSFROH
UTP(U/UTP)	0.57/0.58	1.02	4	N/A	8.7	PE
FTP(F/UTP)	0.57/0.58	1.02	4	铝箔总屏蔽	6.3	PVC/LSOH
FTP(F/UTP)	0.57/0.58	1.02	4	铝箔总屏蔽	6.5	PE
STP(U/FTP)	0.57/0.58	1.02	4	单对铝箔屏蔽	7.5	PVC/LSOH

订购信息

超六类屏蔽模块:

产品型号	产品描述
AD-KM-C6A-A/B-XX	增强六类非屏蔽模块
AD-KM-C6AS-A/B-XX	增强六类屏蔽模块

超六类屏蔽配线架：

产品型号	产品描述	尺寸	机架单位	接线方式
AD-PP-24-C6A-A/B	超六类非屏蔽 24 口配线架	1.8" × 19"	1U	T568A/B
AD-PP-48-C6A-A/B	超六类非屏蔽 48 口配线架	3.6" × 19"	2U	T568A/B
AD-PP-24-C6AS-A/B	超六类屏蔽 24 口配线架	1.8" × 19"	1U	T568A/B
AD-PP-48-C6AS-A/B	超六类屏蔽 48 口配线架	3.6" × 19"	2U	T568A/B

超六类屏蔽跳线：

产品型号	产品描述
AD-CAT6AUTP4PM001CM24A-XX	增强六类非屏蔽 1 米数据跳线 (24 线规多股跳线)
AD-CAT6AUTP4PM003CM24A-XX	增强六类非屏蔽 3 米数据跳线 (24 线规多股跳线)
AD-CAT6AUTP4PM005CM24A-XX	增强六类非屏蔽 5 米数据跳线 (24 线规多股跳线)
AD-CAT6ASTP4PM001CM26A-XX	增强六类屏蔽 1 米数据跳线 (26 线规多股跳线)
AD-CAT6ASTP4PM003CM26A-XX	增强六类屏蔽 3 米数据跳线 (26 线规多股跳线)
AD-CAT6ASTP4PM005CM26A-XX	增强六类屏蔽 5 米数据跳线 (26 线规多股跳线)

备注：

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

****AAAAA****：线缆标准 (CAT6A)

****BBB****：线缆类型系列

UTP = 非屏蔽线缆；STP = 单对屏蔽线缆

****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

超六类屏蔽线缆：

产品型号	产品描述
AD-BC-CAT6AUTP4PCM23	增强六类非屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别)
AD-BC-CAT6AFTP4PCM23	增强六类铝箔总屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别)
AD-BC-CAT6ASTP4PCM23	增强六类单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别)
AD-BC-CAT6AUTP4PLH23	增强六类非屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1)
AD-BC-CAT6AFTP4PLH23	增强六类铝箔总屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1)
AD-BC-CAT6ASTP4PLH23	增强六类单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1)