

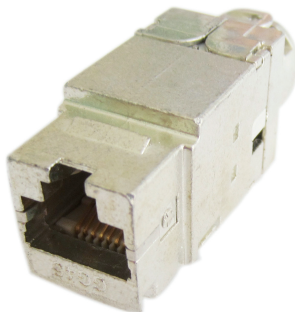


**七类系统** >>>  
**CATEGORY 7 CABLING SYSTEM**

## 七类模块

### 物理 / 电气特性:

- 接口采用 GG45 型标准接口, 12 针式
- 接触方式: 弹性金针, 360° 环绕屏蔽
- 采用符合 UL94V-0 标准的 ABS 材料
- 接触针为镀铜材料, 以 100  $\mu$ " 镍底层, 再覆上 50  $\mu$ " 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 $\Omega$
- 接触阻抗: < 4.3 M $\Omega$
- 电流功率: 1.5 Amps
- 最大直流阻抗: 0.1  $\Omega$
- 电介值承受功率: 1000VAC RMS@60Hz/min



### 产品特点:

- ✦ 采用密封结构设计, 有更好的可靠性及稳定性。
- ✦ 屏蔽压块: 通过金属压块可达 360° 屏蔽。
- ✦ 易端接, 排线块设计使双绞的开路的长度小于 8mm, 大大优化近端串扰性能。
- ✦ 用于传输语音、图象等数据信号, 特别适用于基于 EN50173 的应用中, 也能用于 EDIN44312-5 和 ISO/IEC 草案的七类 F 级信道。
- ✦ 改进的内部线路板, 改进串扰, 更适合万兆以太网的应用。
- ✦ 兼容标准的 RJ45 接口的跳线。

## 七类配线架



### 物理特性:

- 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0; EIA 310D; EN50173
- 安装尺寸: 19"
- 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： $\geq 1000$  次
- 接地装置采用 2.5mm 铜导体

### 产品特点：

- ✦ 360 度全方位金属屏蔽设计，屏蔽性能高于 EN50173 标准中的 EMI 要求。
- ✦ 金属漆喷塑前面板，具有良好的耐磨损性能。
- ✦ 每个端口配有空白可擦写标识标签，更便捷有效的系统功能管理。
- ✦ 非固定接地装置，极大提高接地安装的便捷性，安装更简单。
- ✦ 内部引脚采用白金镀锌，白金触点保证了更好的传导性能。

## 七类数据跳线

### 物理 / 电气特性：

- 标准的 GG45-12 针式接口，不兼容 RJ45 接口
- 跳线阻抗平均值为  $100\ \Omega \pm 15\%$
- 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 ISO/IEC 11801 所制订的元件标准 (Component Compliancy)。
- ✦ 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。

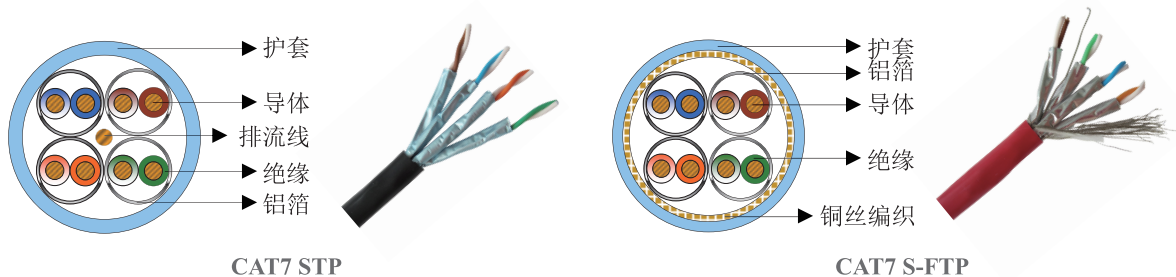


## 七类四对线缆

### 物理 / 电气特性：

- 特性阻抗： $4\text{-}100\text{MHZ } 100\ \Omega \pm 15\%$ ； $100\text{-}250\text{MHZ } 100\ \Omega \pm 22\%$ ； $200\text{-}600\text{MHZ } 100\ \Omega \pm 25\%$
- 传输速率 (NVP)：79%
- 最大相对电容： $5.6\ \text{nF}/100\text{m}$
- 最大导体直流电阻： $22\text{AWG} : 5.9\ \Omega/100\text{m}$ ； $23\text{AWG} : 7.5\ \Omega/100\text{m}$
- 最大直流电阻不平衡：5%
- 最大传播延迟差： $30\ \text{ns}/100\text{m}$
- 最大传播延迟： $536\ \text{ns}/100\text{m}@100\text{MHz}$
- 最大抗拉载荷：80N

◎ 产品结构示意图：



◎ 电缆结构：

	STP	S-FTP
导体	22/23AWG 单股纯铜	22/23AWG 单股纯铜
绝缘	PE	PE
屏蔽	单对铝箔屏蔽	单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽
排流线	7/0.2mm	无
护套	PE/PVC/LSF/LSOH/LSFROH	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
S-FTP(S/FTP)	0.57/0.64	1.02	4	单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽	8.4/9.1	PVC/LSOH
S-FTP(S/FTP)	0.57/0.64	1.02	4	单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽	8.4/9.1	LSFROH
STP(U/FTP)	0.57/0.64	1.02	4	单对铝箔屏蔽	7.5/8.5	PVC/LSOH
STP(U/FTP)	0.57/0.64	1.02	4	单对铝箔屏蔽	7.5/8.5	LSFROH

📍 订购信息

七类模块：

产品型号	产品描述
AD-KM-C7S-A/B-XX	七类屏蔽模块

七类配线架：

产品型号	产品描述	尺寸	机架单位	接线方式
AD-PP-24-C7S-A/B	七类屏蔽 24 口配线架	1.8" × 19"	1U	T568A/B
AD-PP-48-C7S-A/B	七类屏蔽 48 口配线架	3.6" × 19"	2U	T568A/B

## 七类跳线:

产品型号	产品描述
AD-CAT7STP4PM001CM26A-XX	七类屏蔽 1 米数据跳线 (26 线规多股跳线)
AD-CAT7STP4PM003CM26A-XX	七类屏蔽 3 米数据跳线 (26 线规多股跳线)
AD-CAT7STP4PM005CM26A-XX	七类屏蔽 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 (CAT7)

**\*\*BBB\*\***: 线缆类型系列

UTP= 非屏蔽线缆; FTP= 全屏蔽线缆; 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

## 七类线缆:

产品型号	产品描述
AD-BC-CAT7STP4PCM22	七类 22AWG 单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别)
AD-BC-CAT7STP4PCM23	七类 23AWG 单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别)
AD-BC-CAT7S-FTP4PCM22	七类 22AWG 单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别)
AD-BC-CAT7S-FTP4PCM23	七类 23AWG 单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽 4 对双绞线 (普通阻燃级别)
AD-BC-CAT7STP4PLH22	七类 22AWG 单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1)
AD-BC-CAT7STP4PLH23	七类 23AWG 单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1)
AD-BC-CAT7S-FTP4PLH22	七类 22AWG 单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1)
AD-BC-CAT7S-FTP4PLH23	七类 23AWG 单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1)
AD-BC-CAT7STP4PFR LH22	七类 22AWG 单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1&IEC60332-3C)
AD-BC-CAT7STP4PFR LH23	七类 23AWG 单对铝箔屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1&IEC60332-3C)
AD-BC-CAT7S-FTP4PFR LH22	七类 22AWG 单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1&IEC60332-3C)
AD-BC-CAT7S-FTP4PFR LH23	七类 23AWG 单对铝箔屏蔽 + 铜丝编织总屏蔽 4 对双绞线 (低烟无卤 - 阻燃级别 IEC60332-1&IEC60332-3C)