



# Caledonian

## Data Cable



Addison





凯莱东尼，成立于1978年，提供最完整的光缆和铜缆综合布线解决方案和数百种不同的电线电缆产品。我们产品的领先优势体现在每一种电缆系列和每一种应用领域。

在国家和国际标准方面，我们的线缆产品遵循：英国标准（BS），LPCB 标准和 ISO 标准等等。凭借拥有广泛零售商和经销商的分销网络，Caledonian 电缆能够提供广泛全面的电线电缆产品。凯莱东尼电线电缆正在不断扩大其在欧洲和亚洲的客户网络。

## 公司简介

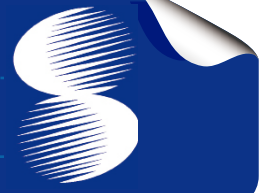


凯莱东尼 & 爱达讯，主要生产通讯、电力和电子行业使用的各种电线电缆，生产厂房主要设在英国、意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位和提高生产效率和生产成本的控制，Caledonian 近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本国家和地区设立了生产基地，我们能够为客户提供一个灵活稳定的供货系统，保证供货效率和产品质量。

我们拥有遍布全球的生产网络，具有不可比拟的优势，能够灵活的满足客户的要求。我们能提供统一的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务结合起来，通过我们先进的电子商务技术，大大降低交易成本和投放时间，以创造更好更便捷的交易环境。

凯莱东尼 & 爱达讯一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，因此积极制订发展规划，以把握未来的市场机遇，我们将会用优异的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力于提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。凯莱东尼已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流体系，为全球不断增长的客户网络提供满意的服务。



## 目 录

超五类线	4-5
六类线	6-8
增强六类线	9-12
七类线	13-14
三类大对数	15-16
五类大对数	17-18
超五类大对数	19-20



### 超五类线

#### ◎ 应用:

10Base-T, 100Base-T4, 100Base-TX, 100Base-VG-ANYLAN, 155Mbps ATM, 622Mbps ATM, 1000Base-T

#### ◎ 标准:

ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B

#### ◎ 电缆结构:

	U/UTP	F/UTP	SF/UTP
导体	24AWG单股纯铜	24AWG单股纯铜	24AWG单股纯铜
绝缘	PE	PE	PE
屏蔽	无	铝箔总屏蔽	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽
排流线	无	1/0.5 mm	无
护套	PE/PVC/LSF/LSZH/LSFROH	PE/PVC/LSF/LSZH	PE/PVC/LSF/LSZH/LSFROH

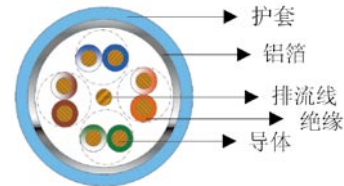
备注: PE-聚乙烯; PVC-聚氯乙烯; LSF-低烟低卤; LSOH-低烟无卤; LSFROH-高阻燃低烟无卤(IEC60332-3C); PVC分为CMX, CM, CMR及CMP级别

#### ◎ 工作频宽:

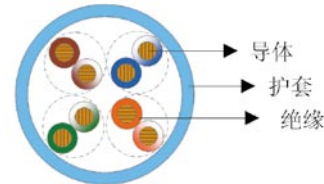
1-100MHz

#### ◎ 物理/电气特征:

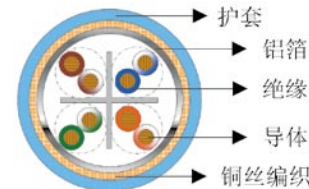
- ☆ 物理阻抗:  $100 \pm 15\Omega$  (1-100MHz)
- ☆ 额定传输速度 (NVP): CMX, CM, CMR, LSZH 69%; CMP 72%
- ☆ 最大相对互耦电容: 5.6nF/100m
- ☆ 最大电容不平衡: 330pF/100m
- ☆ 最大导体直流电阻:  $9.38\Omega/100m$
- ☆ 最大直流电阻不平衡: 5%
- ☆ 最大传播延迟差: 30ns/100m
- ☆ 最大传播延迟: 536ns/100m@100MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 倍外径
- ☆ 额定电压: 80V rms
- ☆ 最大抗拉载荷: 80N
- ☆ 工作温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ☆ 储存温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ☆ 阻燃: UL 1581 (CM 护套); UL 1666 (CMR 护套); UL 910 (CMP 护套); IEC 60332-1 (FRPVC & LSZH 护套); IEC 60332-1 & IEC 60332-3C (LSFROH 护套)



Cat5e F/UTP



Cat5e U/UTP



Cat5e SF/UTP

#### ◎ 产品认证:

E222756



### ◎ 电缆结构参数:

结构	导体线径 (mm)	绝缘线径 (mm)	对数	屏蔽	成品线径 (mm)	护套
U/UTP	0.5/0.51	0.91	4	无	5.1	PVC/LSZH
U/UTP	0.5/0.51	0.91	4	无	5.5	LSFROH
U/UTP	0.5/0.51	0.91	4	无	5.3	PE
F/UTP	0.53	1.00	4	铝箔总屏蔽	6.3	PVC/LSZH
F/UTP	0.53	1.00	4	铝箔总屏蔽	6.5	PE
SF/UTP	0.53	1.00	4	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	6.6	PVC/LSZH
SF/UTP	0.53	1.00	4	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	7.0	LSFROH
SF/UTP	0.53	1.00	4	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	6.8	PE

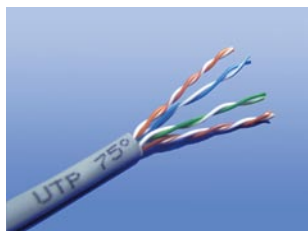
### ◎ 产品特点:

- ☆ 产品带宽远超过标准所要求的 100MHz。
- ☆ 符合欧洲和美国的防火和环保要求。
- ☆ 多种护套材料可选择。
- ☆ 保证 200MHz 处信噪比值大于 0。
- ☆ 可根据用户要求订做特殊护套或用途的线缆。
- ☆ 多种护套颜色可选择。

### ◎ 电气性能参数:

频率 (MHz)	近端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	插入损耗 (dB/100m)	回波损耗 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	近端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值
1	68.3/74.0/65.3	2.0	20.2/26.0/20.2	66.3/72.0/63.3	64.8/69.0/63.8	65.0/71.0/62.3	63.3/69.0/60.3	61.8/66.0/60.8
4	59.3/65.0/56.3	4.1	23.0/29.0/23.0	55.2/60.9/52.2	52.7/57.0/51.7	56.3/62.0/53.3	52.2/57.9/49.2	49.7/54.0/48.7
8	54.8/61.0/51.8	5.8	24.5/30.5/24.5	49.0/55.2/46.0	46.7/51.0/45.7	51.8/58.0/48.8	46.0/52.2/43.0	43.7/48.0/42.7
10	53.3/59.0/50.3	6.5	25.0/31.0/25.0	46.8/52.5/43.8	44.8/49.0/43.8	50.3/56.0/47.3	43.8/49.5/40.8	41.8/46.0/40.8
16	50.3/56.0/47.3	8.2	25.0/31.0/25.0	42.1/47.8/39.1	40.7/45.0/39.7	47.4/53.0/44.3	39.1/44.8/36.1	37.7/42.0/36.7
20	48.8/55.0/45.8	9.3	25.0/31.0/25.0	39.5/45.7/36.5	38.7/43.0/37.7	45.8/52.0/42.8	36.5/42.7/33.5	35.7/40.0/34.7
25	47.3/53.0/44.3	10.4	24.3/30.3/24.3	36.9/42.6/33.9	36.8/41.0/35.8	44.3/50.0/41.3	33.9/39.6/30.9	33.8/38.0/32.8
31.25	45.9/52.0/42.9	11.7	23.6/29.6/23.6	34.2/40.3/31.2	34.9/39.0/33.9	42.9/49.0/39.9	31.2/37.3/28.2	31.9/36.0/30.9
62.5	41.4/47.0/38.4	17.0	21.5/27.5/21.5	24.4/30.0/21.4	28.8/33.0/27.8	38.4/44.0/35.4	21.4/27.0/18.4	25.8/30.0/24.8
100	38.3/44.0/35.3	22.0	20.1/26.1/20.1	16.3/22.0/13.3	24.8/29.0/23.8	35.3/41.0/32.3	13.3/19.0/10.3	21.8/26.0/20.8
155	35.5/41.0/32.5	28.1	18.8/24.8/18.8	7.4/12.9/4.4	20.9/25.0/19.9	32.5/38.0/29.5	4.4/9.9/-1.4	17.9/22.0/16.9
200	33.7/40.0/30.7	32.4	18.0/24.0/18.0	1.3/7.6/-1.7	19.7/24.0/18.7	30.0/37.0/27.7	-1.7/4.6/-4.7	16.7/21.0/15.7
310	32.3/38.0/29.3	41.8	17.3/23.3/17.3	N/A	11.0/15.0/10.0	29.3/35.0/26.3	N/A	14.0/18.0/13.0
350	30.1/36.0/27.1	44.9	17.3/23.3/17.3	N/A	8.1/12.0/7.1	27.1/33.0/24.1	N/A	11.1/15.0/10.1

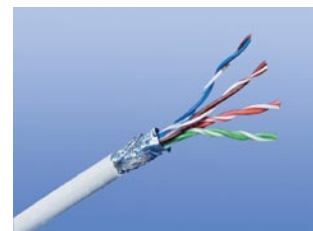
\* 100MHz 以上的数据仅供参考



Cat5e U/UTP



Cat5e F/UTP



Cat5e SF/UTP





## 六类线

### ◎ 应用:

10Base-T4, 100Base-TX, 100Base-VG-ANYLAN, 155MbpsATM, 622 Mbps ATM, 1000Base-T, 10GBase-T

### ◎ 标准:

ISO / IEC 11801, EN50173, TIA / EIA 568-B

### ◎ 电缆结构:

	U/UTP	F/UTP	U/FTP	SF/UTP	S/FTP
导体	23AWG单股纯铜	23AWG单股纯铜	23AWG单股纯铜	23AWG单股纯铜	23AWG单股纯铜
绝缘	PE	PE	PE	PE	PE
屏蔽	无	铝箔总屏蔽	单对铝箔屏蔽	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	单对铝箔屏蔽+铜丝编织总蔽
排流线	无	1/0.5 mm	1/0.5 mm	无	无
护套	PE/PVC/LSF/LSZH/LSFROH	PE/PVC/LSF/LSZH			PE/PVC/LSF/LSZH/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分为CMX, CM, CMR及CMP级别


### ◎ 工作频宽:

1-250MHz

### ◎ 物理/电气特征:

- ☆ 特性阻抗: : 100±15Ω (1-250MHz)
- ☆ 额定传输速度 (NVP): CMX, CM, CMR, LSZH 69%; CMP 72%
- ☆ 最大相对互耦电容: 5.6nF/100m
- ☆ 最大电容不平衡: 330pF/100m
- ☆ 最大导体直流电阻: 7.5Ω/100m
- ☆ 最大直流电阻不平衡: 3%
- ☆ 最大传播延迟差: 30ns/100m (1-125MHz)
- ☆ 最大传播延迟: 536ns/100m@100MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 倍外径
- ☆ 最大抗拉载荷: 80N
- ☆ 工作温度: -20℃ ~ +60℃
- ☆ 储存温度 -5℃ ~ +50℃
- ☆ 阻燃:UL 1581 (CM 护套); UL 1666 (CMR 护套);UL 910 (CMP 护套); IEC 60332-1 (FRPVC & LSZH 护套)  
IEC 60332-1 & IEC 60332-3C (LSFROH 护套)

### ◎ 产品认证:

E222756 



### ◎ 电缆结构参数:

结构	导体线径 (mm)	绝缘线径 (mm)	对数	屏蔽	成品线径 (mm)	护套
U/UTP	0.57/0.58	1.02	4	无	6.0	PVC/LSZH
U/UTP	0.57/0.58	1.02	4	无	6.5	LSFROH
U/UTP	0.57/0.58	1.02	4	无	6.2	PE
F/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔总屏蔽	6.3	PVC/LSZH
F/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔总屏蔽	6.5	PE
U/FTP	0.57/0.58	1.02	4	单对铝箔屏蔽	7.5	PVC/LSZH
SF/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔屏蔽总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	6.6	PVC/LSZH
SF/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔屏蔽总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	7.1	LSFROH
S/FTP	0.57/0.58	1.02	4	单对铝箔屏蔽+铜丝编织总屏蔽	8.0	PVC/LSZH
S/FTP	0.57/0.58	1.02	4	单对铝箔屏蔽+铜丝编织总屏蔽	8.4	LSFROH

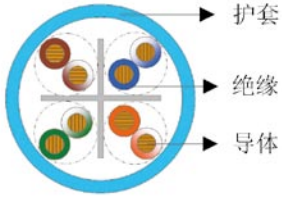
### ◎ 产品特点:

- ☆ 产品带宽远超过标准所要求的 250 MHz。
- ☆ 支持 10 Gigabit 以太网应用条件。
- ☆ 符合欧洲和美国的防火和环保要求。
- ☆ 多种护套材料可选择。
- ☆ 保证 250MHz 处信噪比值大于 0。
- ☆ 可根据用户要求订做特殊护套或用途的线缆。
- ☆ 多种护套颜色可选择。

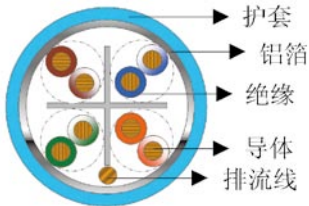
### ◎ 电气性能参数:

频率 (MHz)	近端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	插入损耗 (dB/100m)	回波损耗 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	近端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值
1	77.3/87.0/74.3	2.0	20.0/21.5/20.0	75.2/85.0/72.2	68.8/80.0/67.8	75.3/85.0/72.3	73.2/83.0/70.2	65.8/70.0/64.8
4	68.3/77.0/65.3	3.8	23.0/24.7/23.0	64.4/73.0/61.4	56.8/66.0/55.8	66.3/74.0/63.3	62.5/71.0/59.5	53.8/63.0/52.8
8	63.8/72.0/60.8	5.3	24.5/25.5/24.5	58.4/67.0/55.4	50.7/61.0/49.7	61.8/70.0/58.8	56.5/65.0/53.5	47.7/58.0/46.7
10	62.3/70.0/59.3	6.0	25.0/28.0/25.0	56.3/64.0/53.3	48.8/57.0/47.8	60.3/68.0/57.3	54.3/62.0/51.3	45.8/54.0/44.8
16	59.2/66.0/56.2	7.6	25.0/28.0/25.0	51.6/59.0/48.6	44.7/52.0/43.7	57.2/64.0/54.2	49.6/57.0/46.6	41.7/49.0/40.7
20	57.8/65.0/54.8	8.5	25.0/28.0/25.0	49.3/57.0/46.3	42.8/50.0/41.8	55.8/63.0/52.8	47.3/55.0/44.3	39.8/47.0/38.8
25	56.3/63.0/53.3	9.5	24.3/27.0/24.3	46.8/54.0/43.8	40.8/47.0/39.8	54.3/61.0/51.3	44.8/52.0/41.8	37.8/44.0/36.8
31.25	54.9/61.0/51.9	10.7	23.6/26.5/23.6	44.1/51.0/41.1	38.9/45.0/37.9	52.9/59.0/49.9	42.1/49.0/39.1	35.9/42.0/34.9
62.5	50.4/57.0/47.4	15.4	21.5/24.6/21.5	34.9/42.0/31.9	32.9/38.0/31.9	48.4/55.0/45.4	32.9/40.0/29.9	29.9/35.0/28.9
100	47.3/53.0/44.3	19.8	20.1/23.7/20.1	27.4/33.0/24.4	28.8/34.0/27.8	45.3/51.0/42.3	25.4/31.0/22.4	25.8/31.0/24.8
200	42.8/48.0/39.8	29.0	18.0/22.2/18.0	13.6/21.0/10.6	22.8/27.0/21.8	40.8/46.0/37.8	11.6/19.0/8.6	19.8/24.0/18.8
250	41.3/46.0/38.3	32.8	17.3/21.6/17.3	8.3/14.0/5.3	20.8/24.0/19.8	39.3/44.0/36.3	6.3/12.0/3.3	17.8/21.0/16.8
300	37.1/45.0/37.1	36.4	16.8/20.7/16.8	0.5/11.0/0.5	18.3/23.0/18.3	35.1/43.0/35.1	-1.5/9.0/-1.5	15.3/20.0/15.3
350	36.1/44.0/36.1	39.8	16.3/20.3/16.3	-3.8/6.6/-3.8	16.9/21.0/16.9	34.1/42.0/34.1	-5.8/4.6/-5.8	13.9/18.0/13.9
400	35.3/43.0/35.3	43.0	15.9/16.8/15.9	-7.9/2.6/-7.9	15.8/20.0/15.8	33.3/41.0/33.3	-9.9/0.6/-9.9	12.8/17.0/12.8
450	34.5/42.0/34.5	46.3	15.5/16.5/15.5	-10.5/-1.1/-10.5	14.7/18.0/14.7	32.5/40.0/32.5	-12.5/-3.1/-12.5	11.7/15.0/11.7
500	33.8/41.0/33.8	48.9	15.2/16.1/15.2	-15.3/-6.2/-15.3	13.8/18.0/13.8	31.8/39.0/31.8	-17.3/-8.2/-17.3	10.8/15.0/10.8
550	33.2/41.0/33.2	51.8	14.9/15.7/14.9	-18.6/-12.0/-18.6	12.9/17.0/12.9	31.2/39.0/31.2	-20.6/-14.0/-20.6	9.9/13.0/9.9
600	32.4/33.0/32.4	54.5	14.7/15.0/14.7	-21.9/-21.0/-21.9	12.2/14.0/12.2	30.6/31.0/30.6	-23.9/-23.0/-23.9	9.2/11.0/9.2

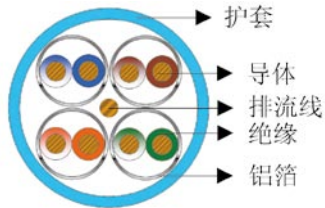
\*250MHz 以上的数据仅供参考



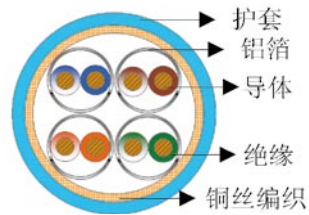
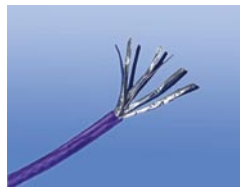
Cat6 U/UTP



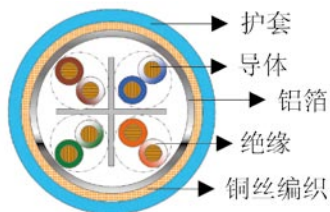
Cat6 F/UTP



Cat6 U/FTP



Cat6 S/FTP



Cat6 SF/UTP







### 增强六类线

#### ◎ 应用:

10Base-T4, 100Base-TX, 100Base-VG-ANYLAN, 155MbpsATM, 622 Mbps ATM, 1000Base-T, 10GBase-T

#### ◎ 标准:

ISO / IEC 11801, EN50173, TIA / EIA 568-B

#### ◎ 电缆结构:

	U/UTP	F/UTP	U/FTP	SF/UTP	S/FTP
导体	23AWG单股纯铜	23AWG单股纯铜	223AWG单股纯铜	23AWG单股纯铜	23AWG单股纯铜
绝缘	PE	PE	PE	PE	PE
屏蔽	无	铝箔总屏蔽	单对铝箔屏蔽	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	单对铝箔屏蔽+铜丝编织总屏蔽
排流线	无	1/0.5 mm	1/0.5 mm	无	无
护套	PE/PVC/LSF/LSZH/LFLSFR0H	PE/PVC/LSF/LSZH	PE/PVC/LSF/LSZH/LSFR0H		

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分为CMX, CM, CMR及CMP级别


#### ◎ 工作频宽:

1-500MHz

#### ◎ 物理/电气特征:

- ☆ 物理阻抗:  $100 \pm 15\Omega$  (1-250MHz);  $100 \pm 22\Omega$  (100-500MHz)
- ☆ 额定传输速率 (NVP): CMX, CM, CMR, LSZH 69%; CMP 72%
- ☆ 最大相对互耦电容: 5.6nF/100m
- ☆ 最大电容不平衡: 330pF/100m
- ☆ 最大导体直流电阻:  $7.5\Omega/100m$
- ☆ 最大直流电阻不平衡: 3%
- ☆ 最大传播延迟差: 30ns/100m (1-125MHz)
- ☆ 最大传播延迟: 536 ns/100m @ 100MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 x Overall 直径
- ☆ 最大抗拉荷载: 80N
- ☆ 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ☆ 储存温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ☆ 阻燃:
  - UL 1581 (CM 护套); UL 1666 (CMR 护套)
  - UL 910 (CMP 护套); IEC 60332-1 (FRPVC & LSZH 护套);
  - IEC 60332-1 & IEC 60332-3C (LSFR0H 护套)

#### ◎ 产品认证:

E222756 



### ◎ 电缆结构参数:

结构	导体线径 (mm)	绝缘线径 (mm)	对数	屏蔽	成品线径 (mm)	护套
U/UTP	0.57/0.58	1.02	4	无	8.5	PVC/LSZH
U/UTP	0.57/0.58	1.02	4	无	8.9	LSFROH
U/UTP	0.57/0.58	1.02	4	无	8.7	PE
F/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔总屏蔽	6.3	PVC/LSZH
F/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔总屏蔽	6.5	PE
U/FTP	0.57/0.58	1.02	4	单对铝箔屏蔽	7.5	PVC/LSZH
SF/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔屏蔽总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	6.6	PVC/LSZH
SF/UTP	0.57/0.58	1.02	4	铝箔屏蔽总屏蔽+铜丝编织总屏蔽	7.2	LSFROH
S/FTP	0.57/0.58	1.02	4	单对铝箔屏蔽+铜丝编织总屏蔽	8.0	PVC/LSZH
S/FTP	0.57/0.58	1.02	4	单对铝箔屏蔽+铜丝编织总屏蔽	8.4	LSFROH

### ◎ 产品特点:

- ☆ 提供的串扰和衰减的带宽远超过标准要求的 500MHz。
- ☆ 支持 10 Gigabit 以太网应用条件。
- ☆ 符合欧洲和美国的防火和环保要求。
- ☆ 多种护套材料可选择。
- ☆ 可根据用户要求订做特殊护套或用途的线缆。
- ☆ 多种护套颜色可选择。

### ◎ UTP Cat 6A 电气性能参数:

频率 (MHz)	近端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	插入损耗 (dB/100m)	回波损耗 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	近端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值
1	74.3/95.0/74.3	2.0	20.0/28.0/20.0	72.2/94.0/72.2	67.8/92.0/67.8	72.3/92.0/72.3	70.2/90.0/70.2	64.8/85.0/64.8
4	65.3/88.0/65.3	3.7	23.0/30.0/23.0	61.4/88.0/61.4	55.8/80.0/55.8	63.3/83.0/63.3	59.5/80.0/59.5	52.8/73.0/52.8
8	60.8/85.0/60.8	5.3	24.5/33.0/24.5	55.4/83.0/55.4	49.7/75.0/49.7	58.8/80.0/58.8	53.5/76.0/53.5	46.7/70.0/46.7
10	59.3/83.0/59.3	5.9	25.0/36.0/25.0	53.3/78.0/53.3	47.8/72.0/47.8	57.3/77.0/57.3	51.3/72.0/51.3	44.8/65.0/44.8
16	56.2/80.0/56.2	7.6	25.0/36.0/25.0	48.6/74.0/48.6	43.7/68.0/43.7	54.2/74.0/54.2	46.6/68.0/46.6	40.7/61.0/40.7
20	54.8/78.0/54.8	8.3	25.0/36.0/25.0	46.3/71.0/46.3	41.8/65.0/41.8	52.8/73.0/52.8	44.3/66.0/44.3	38.8/59.0/38.8
25	53.3/77.0/53.3	9.5	24.3/35.0/24.3	43.8/69.0/43.8	39.8/63.0/39.8	51.3/71.0/51.3	41.8/63.0/41.8	36.8/57.0/36.8
31.25	51.9/76.0/51.9	10.4	23.6/34.0/23.6	41.1/67.0/41.1	37.9/62.0/37.9	49.9/70.0/49.9	39.1/60.0/39.1	34.9/55.0/34.9
62.5	47.4/70.0/47.4	14.9	21.5/33.5/21.5	31.9/57.0/31.9	31.9/56.0/31.9	45.4/65.0/45.4	29.9/51.0/29.9	28.9/49.0/28.9
100	44.3/68.0/44.3	19.0	20.1/33.0/20.1	24.4/50.0/24.4	27.8/52.0/27.8	42.3/62.0/42.3	22.4/44.0/22.4	24.8/45.0/24.8
200	39.8/65.0/39.8	27.4	18.0/31.0/18.0	10.6/38.0/10.6	21.8/46.0/21.8	37.8/58.0/37.8	8.6/32.0/8.6	18.8/39.0/18.8
250	38.3/62.0/38.3	31.0	17.3/30.5/17.3	5.3/33.0/5.3	19.8/44.0/19.8	36.3/56.0/36.3	3.3/27.0/3.3	16.8/37.0/16.8
300	37.1/61.0/37.1	34.2	16.8/29.0/16.8	0.5/29.0/0.5	18.3/42.0/18.3	35.1/55.0/35.1	-1.5/24.0/-1.5	15.3/35.0/15.3
350	36.1/60.0/36.1	37.1	16.3/28.0/16.3	-3.8/26.0/-3.8	16.9/41.0/16.9	34.1/54.0/34.1	-5.8/20.0/-5.8	13.9/34.0/13.9
400	35.3/59.0/35.3	40.0	15.9/27.0/15.9	-7.9/21.0/-7.9	15.8/40.0/15.8	33.3/53.0/33.3	-9.9/15.0/-9.9	12.8/33.0/12.8
450	34.5/58.0/34.5	46.3	15.5/26.5/15.5	-10.5/18.0/-10.5	14.7/40.5/14.7	32.5/52.0/32.5	-12.5/11.0/-12.5	11.7/32.5/11.7
500	33.8/57.0/33.8	45.3	15.2/26.0/15.2	-15.3/15.0/-15.3	13.8/39.0/13.8	31.8/51.0/31.8	-17.3/9.0/-17.3	10.8/32.0/10.8
625	32.4/53.0/32.4	51.1	14.5/25.0/14.5	-23.1/31.0/-23.1	11.8/36.0/11.8	30.4/50.0/30.4	-25.1/5.0/-25.1	8.8/29.0/8.8

\* 250MHz 以上的数据仅供参考

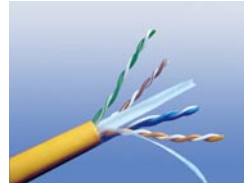
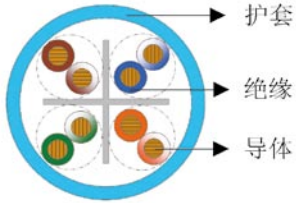


### ◎ F/UTP & SF/UTP Cat 6A 电气性能参数:

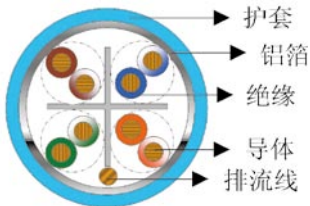
频率 (MHz)	近端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	插入损耗 (dB/100m)	回波损耗 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	信噪比 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	等效远端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	近端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	信噪比功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	等效远端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值
1	74.3/86.0/74.3	2.0	20.0/33.0/20.0	72.2/84.0/72.2	67.8/91.0/67.8	72.3/81.0/72.3	70.2/80.5/70.2	64.8/84.0/64.8
4	65.3/77.0/65.3	3.7	23.0/35.5/23.0	61.4/73.0/61.4	55.8/79.0/55.8	63.3/72.0/63.3	59.5/70.0/59.5	52.8/72.0/52.8
8	60.8/75.0/60.8	5.3	24.5/36.0/24.5	55.4/70.0/55.4	49.7/74.0/49.7	58.8/69.0/58.8	53.5/66.0/53.5	46.7/69.0/46.7
10	59.3/71.0/59.3	5.9	25.0/38.0/25.0	53.3/66.0/53.3	47.8/71.0/47.8	57.3/65.0/57.3	51.3/62.0/51.3	44.8/64.0/44.8
16	56.2/68.0/56.2	7.6	25.0/35.2/25.0	48.6/61.0/48.6	43.7/67.0/43.7	54.2/62.0/54.2	46.6/58.0/46.6	40.7/60.0/40.7
20	54.8/67.0/54.8	8.3	25.0/35.0/25.0	46.3/59.0/46.3	41.8/65.0/41.8	52.8/61.0/52.8	44.3/55.0/44.3	38.8/59.0/38.8
25	53.3/65.0/53.3	9.5	24.3/34.0/24.3	43.8/57.0/43.8	39.8/63.0/39.8	51.3/60.0/51.3	41.8/53.0/41.8	36.8/57.0/36.8
31.25	51.9/64.0/51.9	10.4	23.6/33.1/23.6	41.1/54.0/41.1	37.9/61.0/37.9	49.9/54.0/49.9	39.1/50.0/39.1	34.9/54.0/34.9
62.5	47.4/59.0/47.4	14.9	21.5/32.2/21.5	31.9/44.0/31.9	31.9/55.0/31.9	45.4/58.0/45.4	29.9/41.0/29.9	28.9/48.0/28.9
100	44.3/56.0/44.3	19.0	20.1/31.6/20.1	24.4/38.0/24.4	27.8/51.0/27.8	42.3/50.0/42.3	22.4/34.0/22.4	24.8/44.0/24.8
200	39.8/52.0/39.8	27.4	18.0/29.8/18.0	10.6/25.0/10.6	21.8/45.0/21.8	37.8/45.0/37.8	8.6/20.5/8.6	18.8/38.0/18.8
250	38.3/50.0/38.3	31.0	17.3/28.7/17.3	5.3/19.0/5.3	19.8/43.0/19.8	36.3/44.0/36.3	3.3/15.0/3.3	16.8/36.0/16.8
300	37.1/49.0/37.1	34.2	16.8/28.0/16.8	0.5/14.0/0.5	18.3/38.0/18.3	35.1/43.0/35.1	-1.5/10.0/-1.5	15.3/31.0/15.3
350	36.1/48.0/36.1	37.1	16.3/27.5/16.3	-3.8/9.0/-3.8	16.9/37.0/16.9	34.1/41.0/34.1	-5.8/7.0/-5.8	13.9/30.0/13.9
400	35.3/47.0/35.3	40.0	15.9/27.0/15.9	-7.9/7.0/-7.9	15.8/36.0/15.8	33.3/40.0/33.3	-9.9/3.0/-9.9	12.8/29.0/12.8
450	34.5/47.0/34.5	46.3	15.5/26.5/15.5	-10.5/6.0/-10.5	14.7/35.0/14.7	32.5/39.0/32.5	-12.5/2.0/-12.5	11.7/27.5/11.7
500	33.8/47.0/33.8	45.3	15.2/26.0/15.2	-15.3/5.0/-15.3	13.8/34.0/13.8	31.8/38.0/31.8	-17.3/0.0/-17.3	10.8/27.0/10.8
625	32.4/45.0/32.4	51.1	14.5/25.0/14.5	-23.1/1.0/-23.1	11.8/33.0/11.8	30.4/37.0/30.4	-25.1/-3.9/-25.1	8.8/26.0/8.8

### ◎ U/FTP & S/FTP Cat 6A 电气性能参数:

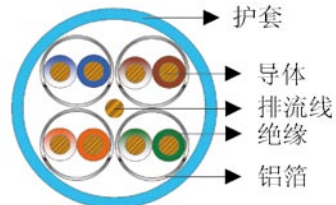
频率 (MHz)	近端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	插入损耗 (dB/100m)	回波损耗 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	信噪比 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	等效远端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	近端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	信噪比功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值	等效远端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/ 标准值
1	87.0/90.0/74.3	2.0	20.0/28.0/20.0	85.0/88.0/72.2	73.8/75.0/67.8	85.0/88.0/72.3	83.0/86.0/70.2	70.8/72.0/64.8
4	80.0/90.0/65.3	3.7	23.0/30.0/23.0	76.0/86.0/61.4	61.8/75.0/55.8	78.0/88.0/63.3	74.0/84.0/59.5	58.0/72.0/52.8
8	80.0/90.0/60.8	5.3	24.5/33.0/24.5	74.7/84.0/55.4	55.7/75.0/49.7	78.0/88.0/58.8	72.7/82.0/53.5	52.7/72.0/46.7
10	80.0/90.0/59.3	5.9	25.0/36.0/25.0	74.0/84.0/53.3	53.8/74.0/47.8	78.0/88.0/57.3	72.0/82.0/51.3	50.8/71.0/44.8
16	80.0/90.0/56.2	7.6	25.0/36.0/25.0	72.4/82.0/48.6	49.7/70.0/43.7	78.0/88.0/54.2	70.4/80.0/46.6	46.7/67.0/40.7
20	80.0/90.0/54.8	8.3	25.0/36.0/25.0	71.5/81.0/46.3	47.8/68.0/41.8	78.0/88.0/52.8	69.5/79.0/44.3	44.8/65.0/38.8
25	80.0/90.0/53.3	9.5	24.3/35.0/24.3	70.5/80.0/43.8	45.8/68.0/39.8	78.0/88.0/51.3	68.5/78.0/41.8	42.8/65.0/36.8
31.25	80.0/90.0/51.9	10.4	23.6/34.0/23.6	69.3/79.0/41.1	43.9/64.0/37.9	78.0/88.0/49.9	67.3/77.0/39.1	40.9/61.0/34.9
62.5	75.3/90.0/47.4	14.9	21.5/33.5/21.5	59.9/74.0/31.9	37.9/58.0/31.9	69.1/83.0/45.4	57.9/72.0/29.9	34.9/55.0/28.9
100	71.1/85.0/44.3	19.0	20.1/33.0/20.1	51.3/65.0/24.4	33.8/54.0/27.8	69.1/83.0/42.3	49.3/63.0/22.4	30.8/51.0/24.8
200	71.1/85.0/39.8	27.4	18.0/31.0/18.0	42.1/56.0/10.6	27.8/51.0/21.8	69.1/83.0/37.8	40.1/54.0/8.6	24.8/48.0/18.8
250	71.1/85.0/38.3	31.0	17.3/30.5/17.3	38.2/52.0/5.3	25.8/48.0/19.8	61.7/78.0/36.3	36.2/50.0/3.3	22.8/45.0/16.8
300	63.7/80.0/37.1	34.2	16.8/29.0/16.8	27.3/43.0/0.5	24.3/45.0/18.3	61.7/78.0/35.1	25.3/41.0/-1.5	21.2/42.0/15.3
350	63.7/80.0/36.1	37.1	16.3/28.0/16.3	23.9/40.0/-3.8	23.9/45.0/16.9	61.7/78.0/34.1	21.9/38.0/-5.8	19.9/42.0/13.9
400	63.7/80.0/35.3	40.0	15.9/27.0/15.9	20.7/37.0/-7.9	21.8/45.0/15.8	61.7/78.0/33.3	18.7/35.0/-9.9	19.7/42.0/12.8
450	63.7/80.0/34.5	46.3	15.5/26.5/15.5	17.4/33.0/-10.5	20.5/42.0/14.7	61.7/78.0/32.5	15.4/31.0/-12.5	17.5/39.0/11.7
500	63.7/80.0/33.8	45.3	15.2/26.0/15.2	14.8/31.0/-15.3	19.8/42.0/13.8	61.7/78.0/31.8	12.8/29.0/-17.3	16.8/39.0/10.8
625	60.0/70.0/32.4	51.1	14.5/25.0/14.5	5.5/15.5/-23.1	18.8/42.0/11.8	58.0/68.0/30.4	9.9/26.0/-25.1	16.0/39.0/8.8



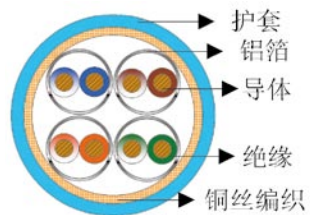
Cat6A U/UTP



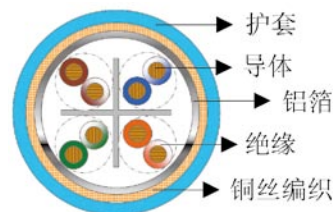
Cat6A F/UTP



Cat6A U/FTP



Cat6A S/FTP



Cat6A SF/UTP



### 七类线

#### ◎ 应用:

155MbpsATM, 622MbpsATM, 1000Base-T, 10GBase-T

#### ◎ 标准:

IEC61156-5 CAT7, EN 50288-4-1

#### ◎ 电缆结构:

	U/FTP	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	7/0.2 mm	无
护套	PE/PVC/LSF/LSZH/LSFROH	PE/PVC/LSF/LSZH/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分为CMX, CM, CMR及CMP级别。

#### ◎ 工作频宽:

1-600MHz

#### ◎ 物理/电气特征:

- ☆ 物理阻抗:  $100 \pm 15\Omega$  (1-250MHz);  $100 \pm 22\Omega$  (100-500MHz)
- ☆ 额定传输速率 (NVP): 79%
- ☆ 最大相对互耦电容: 5.6nF/100m
- ☆ 最大导体直流电阻:  $5.9\Omega/100m$  (22AWG);  $7.5\Omega/100m$  (23AWG)
- ☆ 最大直流电阻不平衡: 5%
- ☆ 最大传播延迟差: 30ns/100m (1-125MHz)
- ☆ 最大传播延迟: 536 ns/100m@100MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 倍外径
- ☆ 额定电压: 60V rms
- ☆ 最大抗拉载荷: 80N
- ☆ 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ☆ 储存温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ☆ 阻燃: UL 1581 (CM 护套); UL 1666 (CMR 护套); UL 910 (CMP 护套);  
IEC 60332-1 (FRPVC & LSZH 护套); IEC 60332-1& IEC 60332-3C (LSFROH 护套)

#### ◎ 电缆结构参数:

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	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/LSZH
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
U/FTP	0.57/0.64	1.02	4	单对铝箔屏蔽	7.5/8.5	PVC/LSZH
U/FTP	0.57/0.64	1.02	4	单对铝箔屏蔽	7.5/8.5	LSFROH



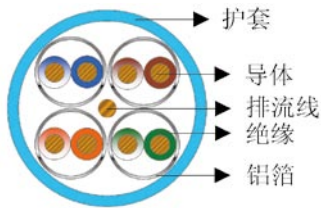


### ◎ 产品特点:

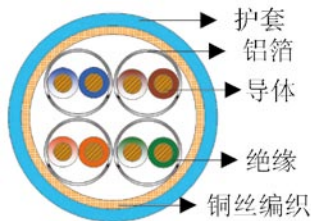
- ☆ 产品带宽远超过标准要求的 600MHz。
- ☆ 支持 10 Gigabit 以太网应用条件。
- ☆ 符合欧洲和美国防火和环保要求。
- ☆ 多种护套材料可选择。

### ◎ 电气性能参数:

频率 (MHz)	近端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	插入损耗 (dB/100m)	回波损耗 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	近端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	信噪比功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值	等效远端串扰功率和 (dB/100m) 最差值/典型值/标准值
1	90.0/100.0/80.0	2.0	20.0/23.0/20.0	88.0/98.0/78.0	85.0/90.0/80.0	87.0/97.0/77.0	85.0/95.0/75.0	82.0/87.0/77.0
4	90.0/100.0/80.0	3.6	23.0/26.0/23.0	86.4/96.0/76.4	85.0/90.0/80.0	87.0/97.0/77.0	83.4/93.0/73.4	82.0/87.0/77.0
10	90.0/100.0/80.0	5.7	25.0/28.0/25.0	84.3/94.0/74.3	79.0/90.0/74.0	87.0/97.0/77.0	81.3/91.0/71.3	76.0/87.0/71.0
16	90.0/100.0/80.0	7.2	25.0/28.0/25.0	83.3/92.0/72.8	74.9/90.0/69.9	87.0/97.0/77.0	80.3/89.0/69.8	71.9/87.0/66.9
20	90.0/100.0/80.0	8.1	25.0/28.0/25.0	82.5/91.0/71.9	73.0/90.0/68.0	87.0/97.0/77.0	79.5/88.0/68.9	70.0/87.0/65.0
31.25	90.0/100.0/80.0	10.1	23.6/26.0/23.6	80.0/90.0/69.9	69.1/90.0/64.1	87.0/97.0/77.0	77.0/87.0/66.9	66.1/87.0/61.1
62.5	90.0/100.0/75.5	14.5	21.5/24.0/21.5	76.0/85.0/61.0	63.1/85.0/58.1	80.0/97.0/72.5	73.0/82.0/58.0	60.1/82.0/55.1
100	90.0/100.0/72.4	18.5	20.1/23.0/20.1	72.5/75.0/53.9	59.0/80.0/54.0	87.0/97.0/69.4	69.5/72.0/50.9	56.0/77.0/51.0
200	90.0/100.0/67.9	26.8	18.0/23.0/18.0	65.0/70.0/41.1	53.0/75.0/78.0	87.0/97.0/64.9	62.0/67.0/38.1	50.0/72.0/45.0
250	95.0/90.0/66.5	30.2	17.3/23.0/17.3	50.0/58.0/36.3	51.0/70.0/46.0	92.0/87.0/63.5	47.0/55.0/33.3	48.0/67.0/43.0
300	95.0/90.0/65.3	33.3	17.3/23.0/17.3	59.0/55.0/32.0	49.5/66.0/44.5	92.0/87.0/63.3	56.0/52.0/29.0	46.5/63.0/41.5
600	80.0/90.0/60.8	48.9	17.3/20.0/17.3	32.0/50.0/11.9	43.4/60.0/38.4	77.0/87.0/57.8	29.0/47.0/8.9	40.4/57.0/35.4



Cat7 U/FTP



Cat7 S/FTP



### 三类大对数

#### ◎ 应用:

10Base-T, 100Base-T4

#### ◎ 标准:

ISO/IEC11801, ANSI/TIA/EIA-568-B

#### ◎ 电缆结构:

		U/UTP	F/UTP
导体	材料	单股纯铜	单股纯铜
	组成( No. /mm )	1/0.5	1/0.5
	规格	24AWG	24AWG
绝缘	材料	PE	PE
	直径	0.86 mm	0.86 mm
屏蔽	材料	无	铝箔/聚酯带
排流线	材料	无	1/0.5 mm
组合	对数	25/50/100	25/50/100
护套	材料	PE/PVC/LSF/LSZH	PE/PVC/LSF/LSZH

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分为CMX, CM, CMR及CMP级别。

#### ◎ 工作频宽:

1-16MHz

#### ◎ 产品认证:

E222756

#### ◎ 物理/电气特征:

- ☆ 物理阻抗: 100±15Ω
- ☆ 额定传输速率(NVP): 69%
- ☆ 最大导体直流电阻: 9.38Ω/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@100 MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 倍外径
- ☆ 额定电压: 60V rms
- ☆ 最大抗拉载荷: 80N
- ☆ 工作温度: -20°C ~ +60°C
- ☆ 储存温度: -5°C ~ +50°C
- ☆ 阻燃: UL 1581 (CM 护套); UL 1666 (CMR 护套); UL 910 (CMP 护套); IEC 60332-1 (FRPVC & LSZH 护套); IEC 60332-1 & IEC 60332-3C (LSFROH 护套)



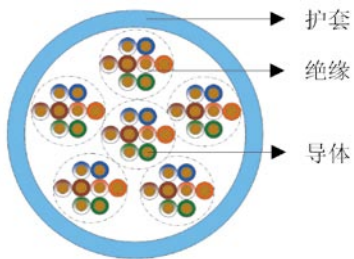
#### ◎ 电缆结构参数:

频率 (MHz)	近端串扰(dB/100m) 最差值/典型值/标准值	插入损耗 (dB/100m)	结构回波损耗(dB/100m) 最差值/典型值/标准值
1	43.0/48.0/41.0	2.6	13.0/16.0/12.0
4	34.0/38.0/32.0	5.6	13.0/16.0/12.0
8	29.0/33.0/26.0	8.5	13.0/16.0/12.0

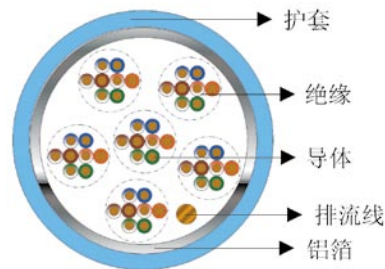


### ◎ 产品特点:

- ☆ 产品带宽远超过标准要求的 600MHz。
- ☆ 支持 10 Gigabit 以太网应用条件。
- ☆ 符合欧洲和美国防火和环保要求。
- ☆ 多种护套材料可选择。



Cat3 U/UTP



Cat3 F/UTP





### 五类大对数

#### ◎ 应用:

10Base-T, 100Base-T4, 100Base-TX, 100Base-VG-ANYLAN, 155Mbps ATM, 622Mbps ATM

#### ◎ 标准:

ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B

#### ◎ 电缆结构:


		U/UTP	F/UTP	SF/UTP
导体	材料	单股纯铜	单股纯铜	单股纯铜
	组成 ( No. /mm )	1/0.5	1/0.5	1/0.5
	规格	24AWG	24AWG	24AWG
绝缘	材料	PE	PE	PE
	直径	0.86 mm	0.86 mm	0.86 mm
屏蔽	材料	无	铝箔总屏蔽	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽
排流线	材料	无	1/0.5 mm	1/0.5 mm
组合	对数	25/50/100	25/50/100	25/50/100
护套	材料	PE/PVC/LSF/LSZH	PE/PVC/LSF/LSZH	PE/PVC/LSF/LSZH

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分为CMX, CM, CMR及CMP级别。

#### ◎ 工作频宽:

1-100MHz

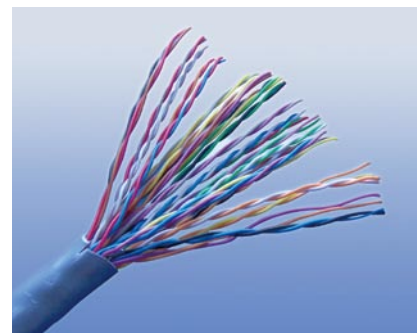
#### ◎ 产品认证:

E222756 

#### ◎ 物理/电气特征:

- ☆ 物理阻抗: 100±15Ω
- ☆ 额定传输速率 (NVP): 69%
- ☆ 最大导体直流电阻: 9.38Ω/100m
- ☆ 最大相对互耦电容: 5.6 nF/100m
- ☆ 最大电容平衡: 330 pF/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@100 MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 倍外径
- ☆ 额定电压: 60V rms
- ☆ 最大抗拉载荷: 80N
- ☆ 工作温度: -20 °C ~ +60°C
- ☆ 储存温度: -5°C ~ +50°C
- ☆ 阻燃: UL 1581 (CM 护套); UL 1666 (CMR 护套); UL 910 (CMP 护套);

IEC 60332-1 (FRPVC & LSZH 护套); IEC 60332-1 & IEC 60332-3C (LSFROH 护套)



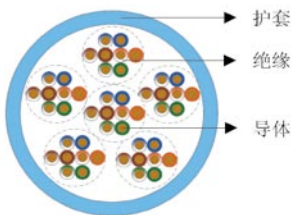
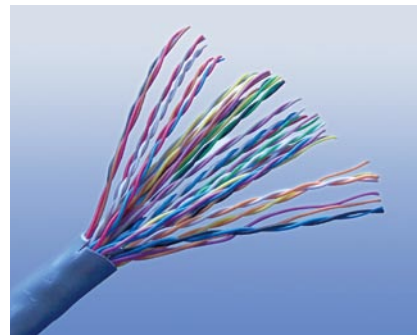
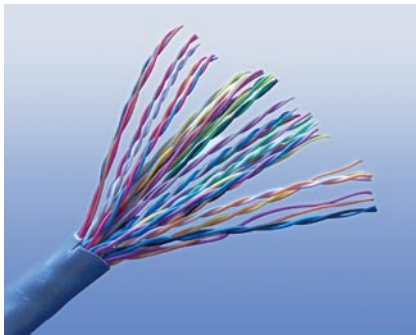


### ◎产品特点:

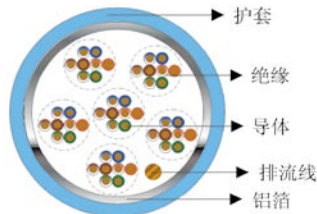
- ☆ 产品带宽远超过标准要求的 100MHz。
- ☆ 良好的设计满足数据和主干语音传输的条件。
- ☆ 符合欧洲和美国的防火和环保要求。
- ☆ 色彩标识清楚，易于安装。

### ◎ 电气性能参数:

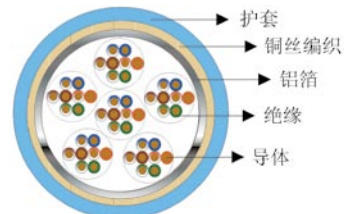
频率 (MHz)	近端串扰(dB/100m) 最差值/典型值/标准值	插入损耗 (dB/100m)	结构回波损耗(dB/100m) 最差值/典型值/标准值
1	64.0/71.0/62.0	2.0	24.5/26.0/23.0
4	55.0/62.0/53.0	4.0	24.5/26.0/23.0
8	49.5/57.0/48.0	5.7	24.5/26.0/23.0
10	49.0/56.0/47.0	6.4	24.5/26.0/23.0
16	44.9/52.0/44.0	8.2	24.5/26.0/23.0
20	42.5/48.0/42.0	9.2	24.5/26.0/23.0
25	42.0/48.0/41.0	10.3	24.5/26.0/23.0
31.25	40.6/48.0/39.0	11.6	22.5/24.0/21.0
62.5	36.1/43.0/35.0	16.9	19.5/22.0/18.0
100	34.0/40.0/32.0	21.8	17.5/20.0/16.0



Cat5 U/UTP



Cat5 F/UTP



Cat5 SF/UTP





### 超五类大对数

◎ 应用:

10Base-T, 100Base-T4, 100Base-TX, 100Base-VG-ANYLAN, 155Mbps ATM, 622Mbps ATM, 1000Base-T

◎ 标准:

ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B

◎ 电缆结构:

		U/UTP	F/UTP	SF/UTP
导体	材料	单股纯铜	单股纯铜	单股纯铜
	组成( No. /mm )	1/0.5	1/0.5	1/0.5
	规格	24AWG	24AWG	24AWG
绝缘	材料	PE	PE	PE
	直径	0.86 mm	0.86 mm	0.86 mm
屏蔽	材料	无	铝箔总屏蔽	铝箔总屏蔽+铜丝编织总屏蔽
排流线	材料	无	1/0.5 mm	1/0.5 mm
组合	对数	25/50/100	25/50/100	25/50/100
护套	材料	PE/PVC/LSF/LSZH		

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分为CMX, CM, CMR及CMP级别。

◎ 工作频宽:

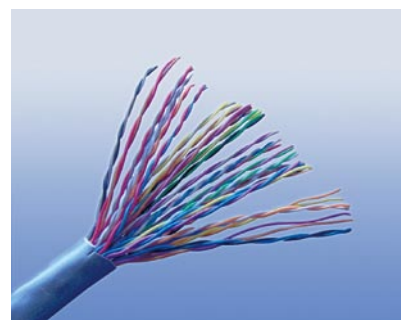
1-100MHz

◎ 产品认证:

E222756

◎ 物理/电气特征:

- ☆ 物理阻抗: 100±15Ω
- ☆ 额定传输速率(NVP): 69%
- ☆ 最大导体直流电阻: 9.38Ω/100m
- ☆ 最大相对互耦电容: 5.6nF/100m
- ☆ 最大电容平衡: 330pF/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: 536ns/100m@100MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 倍外径
- ☆ 额定电压: 60V rms
- ☆ 最大抗拉载荷: 80N
- ☆ 工作温度: -20℃ ~ +60℃
- ☆ 储存温度: -5℃ ~ +50℃
- ☆ 阻燃: UL 1581 (CM 护套); UL 1666 (CMR 护套); UL 910 (CMP 护套); IEC 60332-1 (FRPVC& LSZH 护套); IEC 60332-1 & IEC 60332-3C (LSFROH 护套)



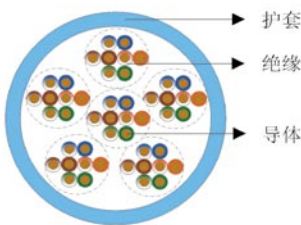


### ◎ 产品特点:

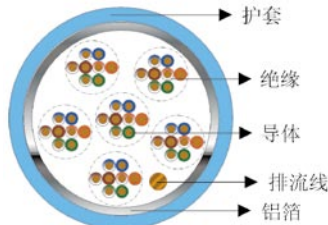
- ☆ 产品带宽远超过标准要求的 100MHz。
- ☆ 良好的设计满足数据和主干语音传输的条件。
- ☆ 符合欧洲和美国的防火和环保要求。
- ☆ 色彩标识清楚，易于安装。
- ☆ 多种护套材料可选择。

### ◎ 电气性能参数:

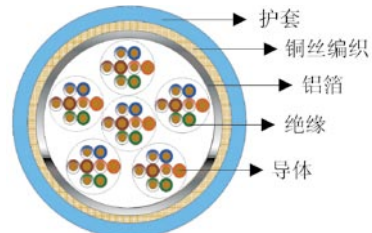
频率 (MHz)	近端串扰 (dB/100m)	插入损耗 (dB/100m)	回波损耗 (dB/100m)	信噪比 (dB/100m)	等效远端串扰 (dB/100m)	近端串扰功率和 (dB/100m)	信噪比功率和 (dB/100m)	等效远端串扰功率和 (dB/100m)
	最差值/典型值/标准值		最差值/典型值/标准值	最差值/典型值/标准值	最差值/典型值/标准值	最差值/典型值/标准值	最差值/典型值/标准值	最差值/典型值/标准值
1	68.3/74.0/65.3	2.0	20.2/26.0/20.2	66.3/72.0/63.3	64.8/69.0/63.8	65.3/71.0/62.3	63.3/69.0/60.3	61.8/66.0/60.8
4	59.3/65.0/56.3	4.1	23.0/29.0/23.0	55.2/60.9/52.2	52.7/57.0/51.7	56.3/62.0/53.3	52.2/57.9/49.2	49.7/54.0/48.7
8	54.8/61.0/51.8	5.8	24.5/30.5/24.5	49.0/55.2/46.0	46.7/51.0/45.7	51.8/58.0/48.8	46.0/52.2/43.0	43.7/48.0/42.7
10	53.3/59.0/50.3	6.5	25.0/31.0/25.0	46.8/52.5/43.8	44.8/49.0/43.8	50.3/56.0/47.3	43.8/49.5/40.8	41.8/46.0/40.8
16	50.3/56.0/47.3	8.2	25.0/31.0/25.0	42.1/47.8/39.1	40.7/45.0/39.7	47.4/53.0/44.3	39.1/44.8/36.1	37.7/42.0/36.7
20	48.8/55.0/45.8	9.3	25.0/31.0/25.0	39.5/45.7/36.5	38.7/43.0/37.7	45.8/52.0/42.8	36.5/42.7/33.5	35.7/40.0/34.7
25	47.3/53.0/44.3	10.4	24.3/30.3/24.3	36.9/42.6/33.9	36.8/41.0/35.8	44.3/50.0/41.3	33.9/39.6/30.9	33.8/38.0/32.8
31.25	45.9/52.0/42.9	11.4	23.6/29.6/23.6	34.2/40.3/31.2	34.9/39.0/33.9	42.9/49.0/39.9	31.2/37.3/28.2	31.9/36.0/30.9
62.5	41.4/47.0/38.4	17.0	21.5/27.5/21.5	24.4/30.0/21.4	28.8/33.0/27.8	38.4/44.0/35.4	21.4/27.0/18.4	25.8/30.0/24.8
100	38.3/44.0/35.3	22.0	20.1/26.1/20.1	16.3/22.0/13.3	24.8/29.0/23.8	35.3/41.0/32.3	13.3/19.0/10.3	21.8/26.0/20.8
155	35.5/41.0/32.5	28.1	18.8/24.8/18.8	7.4/12.9/4.4	20.9/25.0/19.9	32.5/38.0/29.5	4.4/9.9/1.4	17.9/22.0/16.9
200	33.7/40.0/30.7	32.4	18.0/24.0/18.0	1.3/7.6/-1.7	19.7/24.0/18.7	30.0/37.0/27.7	-1.7/4.6/-4.7	16.7/21.0/15.7



Cat5e U/UTP



Cat5e F/UTP



Cat5e SF/UTP

