



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±15Ω (1-250MHz); 100±22Ω (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: 5.9Ω/100m (22AWG); 7.5Ω/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°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:

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

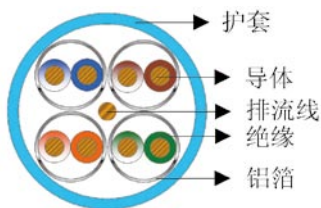


◎ 产品特点:

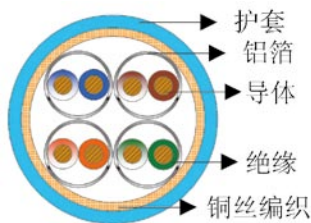
- ☆ 产品带宽远超过标准要求的 600MHz。
- ☆ 支持 10 Gigabit 以太网应用条件。
- ☆ 符合欧洲和美国防火和环保要求。
- ☆ 多种护套材料可选择。

◎ 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