



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: $100 \pm 15 \Omega$ (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: $7.5 \Omega/100m$
- ☆ 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: 536ns/100m@100MHz
- ☆ 最小弯曲半径: 10 倍外径
- ☆ 最大抗拉载荷: 80N
- ☆ 工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
- ☆ 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)

◎ 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

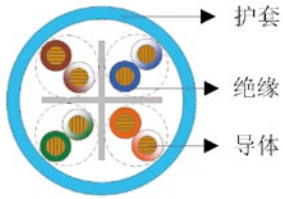
◎ 产品特点:

- ☆ 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。

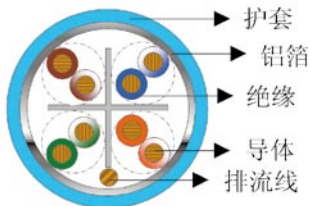
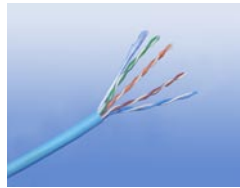
◎ 电气性能参数:

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	15.9/19.6/15.9	-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	15.5/19.5/15.5	-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	15.2/19.1/15.2	-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	14.9/17.5/14.9	-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

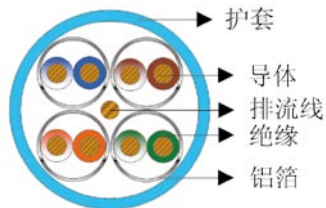
*250MHz 以上的数据仅供参考



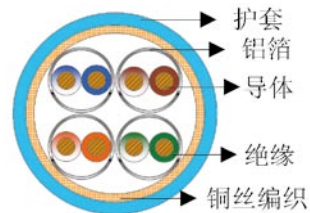
Cat6 U/UTP



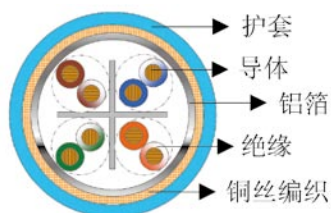
Cat6 F/UTP



Cat6 U/FTP



Cat6 S/FTP



Cat6 SF/UTP

