

局域网电缆 (LAN)

CAT7 S/FTP

4 对

应用场合

耐克森 CAT7 S/FTP 测试到 600MHz。依据 ISO IEC 61156-5 标准设计，CAT7 S/FTP 是 F 类应用的最佳选择，可应用于以太网，快速以太网，千兆以太网 ...

CAT7 S/FTP 电缆可用于语音、数据、CATV 和多媒体分享，安装后的数据带宽可以达到 600MHz。

结构

1. 导体

实心裸铜
23 AWG

2. 绝缘

发泡聚乙烯
直径：1.42 mm

3. 绕包屏蔽

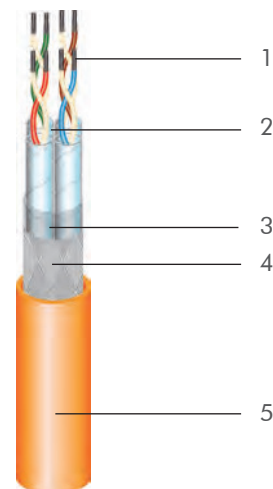
Al/PET 带分屏

4. 屏蔽

镀锡铜丝编织总屏

5. 外护套

聚烯烃
颜色：橙色



打印信息

S/FTP « 对数 » LSZH
CATEGORY 7
« 周 / 年 »
+ 米数

线芯标识

第 1 对：白 / 蓝
第 2 对：白 / 橙
第 3 对：白 / 绿
第 4 对：白 / 棕

参考标准

• 结构与与设计：
EN 50713 /EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801
IEC 61156-5
• 测试方法：
IEC 60332-1
IEC 60754-1/60754-2
IEC 61034



局域网 (LAN) - CAT7 S/UTP 结构尺寸

电缆型号	电缆外径 (mm)	重量 (kg/km)	最小弯曲半径 (mm)
4 对	7.6	53	31

电器特性

电器特性	
• 工作电容	45 nF/km
• 特性阻抗	100 Ohm
• 最大导体直流电阻	75 Ohm/km

传输特性

传输特性	
• 传输速度	80%
• 传输延时 (Max @100 MHz)	537.6 ns/100m

20°C各频点电器性能要求 (dB/100m)

频率 (MHz)	衰减	NEXT	ACR	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	Return LOSS (Ohm)
1	2.0	83.0	81.0	80.0	78.0	75.0	20.5
10	5.9	83.0	77.1	80.0	74.0	71.0	25.5
20	8.3	83.0	74.7	80.0	68.0	65.0	25.5
31.25	10.4	83.0	72.6	80.0	64.1	61.1	24.1
62.5	14.9	80.5	65.6	77.5	58.1	55.1	22.0
100	19.0	77.4	58.4	74.4	54.0	51.0	20.6
155	24.0	74.5	50.6	71.5	50.2	47.2	19.3
200	27.5	72.9	45.4	69.9	48.0	45.0	18.5
250	31.0	71.4	40.5	68.4	46.0	43.0	17.8
500	45.3	66.9	21.7	63.9	40.0	37.0	17.8
600	50.1	65.7	15.6	62.7	38.4	35.4	17.8

ACR: 衰减串音比 (余量)
是串音减去衰减的差值

NEXT: 近端串音

PS NEXT: 近端串音功率和

FEXT: 远端串音

EL FEXT: 等电平远端串音

PS EL FEXT: 等电平远端串音功率和