



Cat5E UTP/FTP铠装数据电缆

应用

Cat5E是千兆位以太网及其他网络协议电缆标准，适用于频率达100 MHz的基础语音和数据装置。该电缆有铜丝编织铠装和阻燃防泥浆外护套，可为电缆提供额外的机械保护，同时又能保持其柔软性。

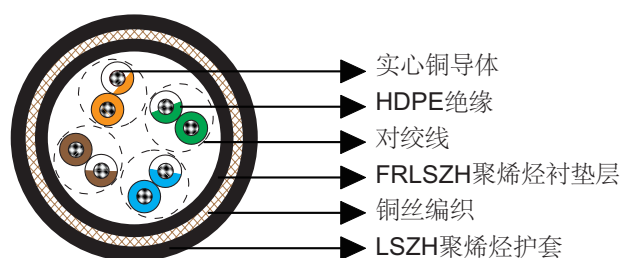


标准

- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：24AWG实心裸铜。
- 绝缘：HDPE。
- 绞合：两根彩色绝缘线扭绞在一起成为一对。
- 衬垫层：阻燃低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：0.2/0.3mm铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。

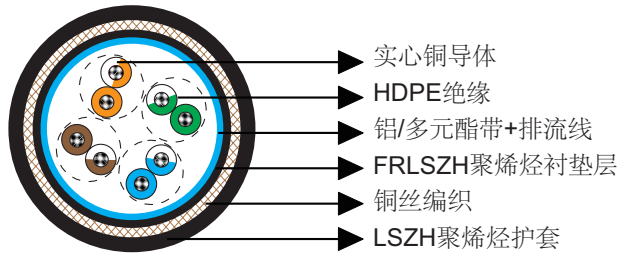


可选结构

Cat5E F/UTP: 该电缆有铝/聚酯带总屏蔽层及排流线。

Cat5E SF/UTP: 该电缆有铝/聚酯带&铜丝编织双层总屏蔽及排流线。





电气特性

AWG		24
标称导体直径	mm	0.53
最大直流电阻@20°C	Ω/100m	9.38
最大DCR不平衡	%	5
最大互电容	pF/m	55.8
最大电容不平衡	pF/100m	330
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100+/-15
最大传输延迟偏差	ns/100m	45

频率 MHz	最大衰减 dB/100m	最小NEXT dB	最小PSNEXT dB	最小ELFEXT dB/100m	最小 PSELFEXT dB/100m	最小RL dB
0.772	1.8	67.0	64.0	66.0	63.0	—
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 4×OD (固定安装)
- 温度范围: -30°C ~ +75°C



数据电缆

www.caledonian-cables.co.uk

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×导体直径(mm)	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内	外		
4×2×0.53	0.2	0.8	1.14	10.1	179

