



6A 类U/UTP -非屏蔽低烟无卤双绞线

6A 类非屏蔽双绞线 (U/UTP) 采用 4 x 2 x 23 AWG结构, 完全符合 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准。OptronicPlus Cat6a U/UTP 铜缆超过 Cat6A/Class EA 性能要求, 支持 10G-BASE-T、2G FCBASE-T、4G FCBASE-T 和 1000Base-T 应用。它有阻燃的低烟无卤外护套。

特征

- 23 AWG 导体
- 超过 Cat6A 性能要求
- 符合 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA568 标准
- 可提供阻燃低烟无卤外护套
- 以 305 m箱或 500 m轴提供
- 外皮印有米标

应用

- 高达 500Mhz 的 Cat6A/EA 类应用
- 1000Base-T、2G FCBASE-T 和 10G BASE-T 应用
- 水平网络安装
- 向后兼容 Cat5e 和 Cat6 配线系统

规格

结构

导体	23AWG (0.565mm) 纯裸铜
材料	Expanded Polyethylene
线缆	8根绝缘线组成4对
护套	低烟无卤
直径	6.9mm ± 0.3mm

20 °C 电气特性

Characteristic Impedance (1-100MHz)	100 ± 15Ω
Characteristic Impedance (100-250MHz)	100 ± 18Ω
DC loop resistance	≤ 19.0Ω/100m
Resistance unbalance	≤ 2%
Capacitance unbalance to earth	≤ 1600pF/km
Delay Skew	≤ 40ns/100m @ 100MHz
Nominal velocity of propagation	78%
Propagation delay (Nominal)	≤ 534ns/100m
Test voltage (d.c. for 1 minute) Conductor/Conductor	1000V
Insulation resistance (500V d.c.)	≥ 500MΩ.km
Coupling attenuation	≥ 55dB

机械特性温度范围

工作温度	-20°C 至 + 60°C
安装温度	0°C 至 + 50°C
存储温度	-20°C 至 + 70°C

最大拉力

安装期间	100N
------	------

最小弯曲半径

安装	8 x 线缆直径
运行	8 x 线缆直径

20°C 传输性能

FREQUENCY (MHZ)	ATTENUATION DB/100M	NEXT DB	ACR DB	MIN DB PSNEXT	MIN DB ELFEXT	MIN DB PSELFEXT	MIN DB PSANEXT	MIN DB RETURN LOSS
1	1.8	95.0	93.2	95.0	68.0	65.0	-	-
4	3.8	66.3	62.5	66.3	58.0	55.0	76.5	23
10	5.9	60.3	54.4	60.3	50.0	47.0	72.5	25
20	8.4	55.8	47.4	55.8	44.0	41.0	69.5	25
62.5	15.0	48.4	33.4	48.4	34.1	31.1	64.5	21.5
100	19.1	45.3	26.2	45.3	30.0	27.0	62.5	20.1
250	31.1	29.3	8.2	39.3	22.0	19.0	56.5	17.3
500	45.3	34.8	-10.5	34.8	16.0	13.0	52.0	17.3

符合标准

- Class EA / Category 6A
- ISO/IEC 11801 2nd Edition
- ANSI/TIA 568-C.2
- EN 50173
- IEC 61156-5
- EN 50288-3-1
- IEC 60332-1-2
- IEC 60754-2
- IEC 61034
- RoHS
- REACH

订购信息

订购说明	产品编码
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Violet - 305m box	OCC-6A-11-305
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Violet - 500m reel	OCC-6A-11-500
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Blue - 305m box	OCC-6A-11-305-2
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Blue - 500m reel	OCC-6A-11-500-2
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Yellow - 305m box	OCC-6A-11-305-3
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Yellow - 500m reel	OCC-6A-11-500-3
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Green - 305m box	OCC-6A-11-305-4
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Green - 500m reel	OCC-6A-11-500-4
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Red - 305m box	OCC-6A-11-305-5
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Red - 500m reel	OCC-6A-11-500-5
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Orange - 305m box	OCC-6A-11-305-8
CAT6A U/UTP 23 AWG LSZH Cable Orange - 500m reel	OCC-6A-11-500-8