

PowerCat 6 UTP 四对网线 >

Molex PowerCat 6 (C6) 四对U / UTP电缆设计用于支持高速数据传输千兆以太网等系统。PowerCat 6系列产品旨在满足符合6类规范。

我们建议在系统中使用全系列的PowerCat 6产品，以最大程度地提升布线性能，提供扩展的频率响应和增强的带宽。

特点与优点

符合ANSI/TIA-568.2-D Category 6 c线缆标准

支持千兆高速网络如(1000 Base-T & 1000 Base-TX)

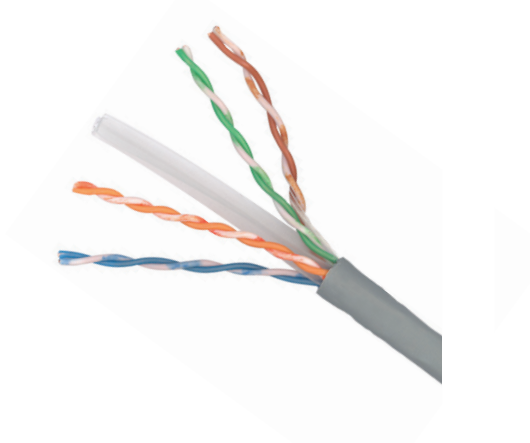
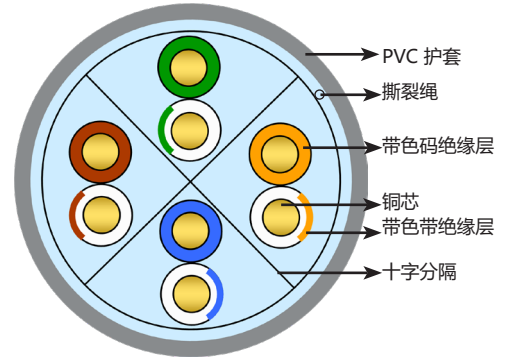
采用十字分隔，在安装过程中保持线对分离，以确保安装后的出色性能

CM/CMR FRPVC 级别

305m/箱 轴装箱包装

UL 认证

符合RoHS



产品规格

机械性能

弯曲半径: < 4 X 线缆直径 (-20°C ± 1°C)

最大拉力: 11.5kg

温度范围: -20° to +70°C

结构

导体: 23 AWG 单芯铜丝

绝缘体: 高密度PE

线对: 对绞

护套: CM 等级 PVC

线缆外径: 6.0 +/- 0.2mm

电气性能

直流电阻: < 9.38 Ohm/100m

分布电容: < 5.6nF/100m

阻抗不平衡: 5% Max

分布电容不平衡: 330pF/100m

线对延迟差: < 45nS

物理特性

颜色

线对: 1-2, 白-橙 & 橙

Pair: 3-6, 白-绿 & 绿

Pair 4-5: 白-蓝 & 蓝

Pair 7-8: 白-棕 & 棕

符合标准

ANSI/TIA-568.2-D

ISO/IEC 11801

IEC-60332-1

APPROVALS

UL Listed

ETL Verified

PoE

我们的PowerCat 6系统适用于如下的PoE应用:

- IEEE 802.3bt 从 Type 1 到 Type 4, 以及 CISCO UPoE+

注意:

- 对于希望获得 Molex 25 年质保的 Type 3 / 5 类及以上 PoE 新安装项目, 我们要求使用 6A 类电缆。
- 要确认您的 PoE / RP3 布线设计符合 Molex 25 年质保的条件, 您的设计必须使用 Molex PoE 计算器进行验证和确认。阅读更多 <https://www.molexces.cn/poe-calculator>
- Molex 建议在拔出关联的受电设备之前禁用单个交换机端口上的 PoE 功能。
- Molex 建议在系统中使用全系列的 PowerCat 6 产品, 以最大限度地提高布线和 PoE 性能
- 有关 Molex 保修要求的详细信息, 请访问 <https://www.molexces.cn/about-us/our-warranty/>

www.molexces.cn/products/copper/cat6/

PowerCat 6 UTP 四对网线 >

传输特性: 100M

Frequency MHz	Insertion Loss (dB/100m)	RL (dB)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)	ACR (dB)	PSACR (dB)
1	2.0	20.0	74.3	72.3	67.8	64.8	72.3	70.3
4	3.8	23.0	65.3	63.3	55.8	52.8	61.5	59.5
8	5.3	24.5	60.8	58.8	49.7	46.7	55.5	53.5
10	6.0	25.0	59.3	57.3	47.8	44.8	53.3	51.3
16	7.6	25.0	56.2	54.2	43.7	40.7	48.6	46.6
20	8.5	25.0	54.8	52.8	41.8	38.8	46.3	44.3
25	9.5	24.3	53.3	51.3	39.8	36.8	43.8	41.8
31.25	10.7	23.6	51.9	49.9	37.9	34.9	41.2	39.2
62.5	15.4	21.5	47.4	45.4	31.9	28.9	32.0	30.0
100	19.8	20.1	44.3	42.3	27.8	24.8	24.5	22.5
200	29.0	18.0	39.8	37.8	21.8	18.8	10.8	8.8
250	32.8	17.3	38.3	36.3	19.8	16.8	5.5	3.5

订购信息

型号	SAP No.	描述
CAA-00076	咨询 Molex	PowerCat 6 四对线缆, CM 等级, 305m, 轴装箱 - 蓝色
CAA-00176	咨询 Molex	PowerCat 6 四对线缆, CM 等级, 305m, 轴装箱 - 灰色
CAA-00394	咨询 Molex	PowerCat 6 四对线缆, CMR 等级, 305m, 轴装箱 - 蓝色
CAA-00076-YL	181740085	PowerCat 6 四对线缆, CM 等级, 305m, 轴装箱 - 黄色
CAA-00076-RD	181740072	PowerCat 6 四对线缆, CM 等级, 305m, 轴装箱 - 红色
CAA-00076-GR	181740094	PowerCat 6 四对线缆, CM 等级, 305m, 轴装箱 - 绿色

www.molex.com.cn/products/copper/cat6/