

PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽 低烟无卤细跳线 >

Molex 低烟无卤屏蔽细跳线利用 28 AWG 细线径有效降低高密度使用跳线对于空间的占用

Molex PowerCat 6A 设计用于支持10GBASE-T 传输，相比Molex 传统26 AWG跳线，节约35% 的空间。

细跳线为用户提供了便捷的管理。较细的直径使得其对空气气流的阻碍降低到了最小程度，特别适合于高密度应用。较细的线径也使得管理人员可以目视接头的状态。提高其对于配线管理的效率。

跳线采用高质量超柔 28 AWG 多股线制作，采用单对铝箔屏蔽结构，外覆低烟无卤护套。跳线接头采用Molex 高性能 RJ45 水晶头，带有弹片防扭保护和拉力缓冲尾套。

特点与优点

5.2mm外径，减少对空间的占用

减少了 35% 的空间占用

更好的端口可视化

插拔更方便

减少对气流的影响

特别适用于数据中心等不需要长距离连接的应用场景

超六类性能

支持IEEE 802.3 type 1,2,3 & 4 (遵守安装规范)

4 对 28 AWG 多股线，单对屏蔽

低烟无卤护套

高性能超六类屏蔽水晶头

防扭弹片保护

带拉力缓冲尾套

支持 10GBASE-T 性能标准

符合ANSI/TIA-568.2-D:2018



26 AWG

28 AWG

6.5 mm
o.d.

5.2 mm
o.d.

www.molex.com.cn/products/copper/cat6a/

PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽 低烟无卤细跳线 >

使用建议

- 单链路内，最长允许使用一条10米长度的28 AWG跳线，信道总长不超过92.5米（折算率因子1.95）。
- 如果需要支持PoE (IEEE 802.3bt)功能，为防止线缆发热造成的性能损失，垂直或者水平线缆管理器内的线缆建议不超过单捆12条，或者可以确保升温在可控范围内。28 AWG跳线不建议安装在封闭的套管内或者狭小的密闭空间，防止热量聚集。
- 请咨询 Molex 企业互联解决方案部门获取更详细的安装信息。

产品规格

机械性能

线缆

导体直径: 28AWG 7 x 0.12mm 多股线

线缆结构: U/FTP

屏蔽层: 铝箔

导流线: 镀锡铜丝

外护套: LSOH IEC 60332-1

弯曲半径: >8 x 外径

外径: 5.2 +/- 0.4mm

最大电压: 30V

可承受最大拉力 (老化前) : >8.3MPa

插损折算因子: 1.95 (ANSI/TIA-568.2-D:2018)

水晶头

耐久: >750 插拔

外壳材料: 聚碳酸酯 UL94V-0 /94V-2

颜色: 透明

接触材料: 磷青铜

接触镀层: 50" 镀金

RJ45 符合 IEC 60603-7

接触电阻: <20mΩ

绝缘阻抗: <500MΩ, 1000V DC/min

耐压: 1000 VDC/min, <0.5A

耐流: 250V AC max @ 2A

线缆锁紧力: >89N .

长跳线符合10/100/1000/10G BASE-T 传输性

能要求

工作温度: -20°C to 75°C

符合标准

ANSI/TIA-568.2-D:2018

ISO 11801:2017

UL 1863 (Pending)

CAN/CSA C22.2 No.233-17 (Pending)

IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt

IEC 60603-7

IEC 60332-1

IEC 60754

PoE

我们的 PowerCat 6A 系统适用于要求最严苛的

PoE 应用:

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

HD Base-T PoH 高达 100W

符合 EN 50174-2:2018、ISO/IEC 14763-2:2019 和 AS/NZS 14763.2:2020 定义的 RP3

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 建议在拔下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 6A 产品, 以最大限度地提高布线 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/>

订购信息

| 型号. | SAP No. | 描述 |
|--------------|----------|------------------------------------|
| PCD-7030A-0* | 咨询Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,0.5m |
| PCD-70301-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,1m |
| PCD-7030B-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,1.5m |
| PCD-70302-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,2m |
| PCD-7030C-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,2.5m |
| PCD-70303-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,3m |
| PCD-70305-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,5m |
| PCD-70307-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,7m |
| PCD-70310-0* | 咨询 Molex | PowerCat 6A 28 AWG 屏蔽细跳线,LS0H,10m |

* 代表不同的线缆外护套颜色: C = 红色, E = 灰色, H = 蓝色, K = 黄色, J = 绿色

注意: 不支持使用CAA-00413-VL作为水平线缆的四连接模式, 请联系 Molex 服务支持人员获得安装指导

www.molexces.cn/products/copper/cat6a/