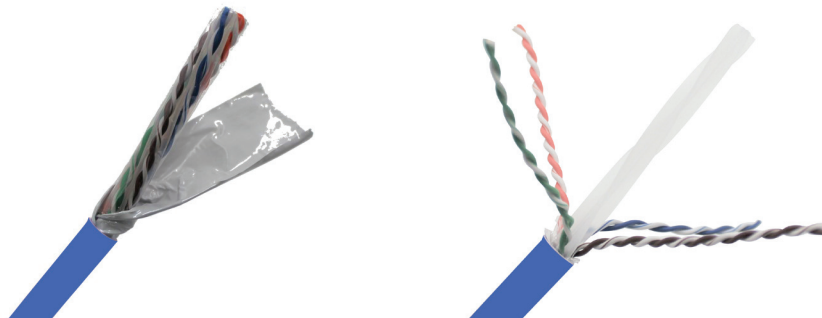


PowerCat 6A UTP 低烟无卤二代线缆 >

PowerCat 6A UTP 低烟无卤电缆专门设计用于支持高速数据网络应用，例如10GBASE-T。创新设计采用双面涂塑铝箔包裹在线对周围，提供出色的外来串扰抵抗能力。电缆的小直径允许更方便的安装和更高的电缆密度，从而降低成本。该产品已通过 ANSI/TIA-568.2-D和ISO-11801 6A 类标准的第 3 方验证。



特点与优点

支持500MHz带宽

降噪隔离铝箔带包裹环绕在线对上，以提供 AXT 保护；

IEEE 802.3bt-2018 PoE 兼容

ANSI-568.2-D 和 ISO-11801:2017 标准第三方验证，确保高带宽应用的可靠性

易于安装。无需排流线、接地

低电缆外径 7.2mm

应用

IT 基础设施:

- IT 与通讯
- 政府与教育
- 金融
- 保险
- 办公
- 医疗

适用于高达 500MHz带宽的10GBASE-T 的高速数据应用，向下兼容10/100/1000BASE-T等网络应用

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

Molex is a registered trademark of Molex, LLC in the United States of America and may be registered in other countries; all other trademarks listed herein belong to their respective owners. This information is correct at the time of publication, specifications are subject to change.

PowerCat 6A UTP

低烟无卤二代线缆

性能规格

商业标准

ANSI/TIA-568.2-D Cat 6A
ISO 11801/IEC 11801:2017
IEC 61156-5
IEEE 802.3bt-2018
IEEE 802.3an 10GBASE-T
3rd Party verified by 3P

环境标准

RoHS Compliant
REACH compliant

防火测试

IEC 60332-1, IEC 60754-1&2,
IEC 61034-2
EN 50575:2014+A1:2016: EuroClass
Dca-s2, d1, a1

机械

最大拉力: 100N max.

电磁性能

直流阻抗: 77 Ohm/km max. (2%
最大阻抗不平衡)

DC 环路电阻: 154 Ohm/km max.
(2% 最大阻抗不平衡)

最大工作电压: 72Vdc max.

传输延迟: 45ns/100m

物理特性

线对数: 4
导体: 实心退火铜
AWG: 23 (0.56mm)
绝缘层: LS0H
线缆外径: 7.2+/-0.3mm
弯曲半径 (min.): 8 x O.D.
重量: 52kg/km
外护套颜色: 蓝色 RAL 5015
包层: 双面涂塑铝箔
工作温度: -20 to +75°C
安装温度: 0 to +50°C
NVP: 64%

PoE

我们的 PowerCat 6A 系统适用于要求最严苛的 PoE 应用:

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 年应用保证保修资格的 3 类/5 类及以上 PoE 新安装, 我们要求始终使用 6A 类线缆。

要确认您的 PoE / RP3 布线设计符合 Molex 25 年应用保证保修的条件, 您的设计必须使用 Molex PoE 计算器进行验证和验证。了解更多信息请阅读

<https://www.molexces.com/poe-calculator>

Molex 建议在按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 建议在系统使用全系列的 PowerCat 6A 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.com/about-us/our-warranty/>

传输性能

Frequency MHz	NEXT dB	IL dB	RL dB	PSNEXT dB	ACRF dB	PS ACRF dB	PS ANEXT dB	PS AACRF dB
1	74.3	2.1	20.0	72.3	67.8	64.8	92.5	78.2
10	59.3	5.9	25.0	57.3	47.8	44.8	77.5	58.2
20	54.8	8.4	25.0	52.8	41.8	38.8	73.0	52.2
31.25	51.9	10.5	23.6	49.9	37.9	34.9	70.1	48.3
62.5	47.4	15.0	21.5	45.4	31.9	28.9	65.6	42.3
100	44.3	19.1	20.1	42.3	27.8	24.8	62.5	38.2
200	39.8	27.6	18.0	37.8	21.8	18.8	58.0	32.2
250	38.3	31.1	17.3	36.3	19.8	16.8	56.5	30.2
500	33.8	45.3	15.2	31.8	13.8	10.8	52.0	24.2

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

Molex is a registered trademark of Molex, LLC in the United States of America and may be registered in other countries; all other trademarks listed herein belong to their respective owners. This information is correct at the time of publication, specifications are subject to change.

PowerCat 6A UTP 低烟无卤二代线缆 >

订购信息

型号	SAP No.	描述
非欧盟市场		
CAA-00445-BL	1810000034	PowerCat 6A UTP 低烟无卤电缆 500m/轴, 蓝色
CAA-00445-GR	1810000035	PowerCat 6A UTP 低烟无卤电缆 500m/轴 绿色
欧盟市场		
CAA-00447-BL	1810000036	PowerCat 6A UTP 低烟无卤Dca电缆 500m/轴, 蓝色

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

Molex is a registered trademark of Molex, LLC in the United States of America and may be registered in other countries; all other trademarks listed herein belong to their respective owners. This information is correct at the time of publication, specifications are subject to change.