

MLX 同轴电缆

MLX 同轴电缆采用创新设计，提升柔韧性并减少长距离信号损耗，通过泡沫电介质提高信号传播速度。该电缆具有卓越屏蔽性能，可更好地抵御电磁干扰 (EMI)，增强信号可靠性和清晰度。



优势和特性

改善长距离系统性能

精工打造，增强了高性能应用的可靠性和信号完整性。

在空间受限的装置中实现灵活布线

单次弯曲半径为电缆直径的 2.5 倍，轻松应对狭小空间挑战，简化安装作业。

抗 EMI 和射频泄漏

增强型屏蔽设计，有助于抵御高密度系统及高频无线电环境中的高强度 EMI 和 RFI。

频率	额定值高达 8 GHz
阻抗	50 欧姆
屏蔽效能	>90 dB
电缆选项	MLX 100、MLX 195、MLX 200、MLX 240、MLX 400、MLX 500、MLX 600
工作温度	-40°C 至 +85°C

为户外应用提供长期可靠性

坚固耐用的设计，有效抵御紫外线、潮湿环境及极端温度，可轻松应对各种严苛条件，室内户外皆可胜任。

为高性能系统提供经济高效的连接

该设计提供了一种平衡的解决方案，既保持了传统同轴电缆的灵活性和经济性，又具备波纹电缆的高性能特点。

市场和应用

无线基础设施

- 蜂窝网络基站
- 蜂窝天线和中继器
- 紧急服务通信系统
- RFID 读取器与天线的连接
- 收发报机系统
- Wi-Fi 系统接入点

电信

- 分布式天线系统
- 建筑物和隧道中的公共安全网络
- 无线电发射器、接收器和天线
- 卫星碟形天线连接



蜂窝网络基站



无线电发射器、接收器和天线

MLX 同轴电缆 >

规格

参考信息

与以下配置相兼容：DIN 7/16、4.3-10、N 型、2.2-5、TNC、BNC、F 型、FAKRA、BMA、SMB、SMA

设计单位：英寸

包装：线轴

线轴尺寸和重量：

MLX 100：长 12 英寸，宽 8 英寸，高 4 英寸
(长 30.5 厘米，宽 20.3 厘米，高 10.2 厘米)，
30 磅 (13.6 千克)

MLX 195、MLX 200、MLX 240：长 16 英寸，
宽 8 英寸，高 4 英寸 (长 40.6 厘米，宽 20.3 厘米，
高 10.2 厘米)，42 至 51 磅 (19.0 至 23.1 千克)

MLX 400、MLX 500：长 20 英寸，宽 16 英寸，
高 8 英寸 (长 50.8 厘米，宽 40.6 厘米，
高 20.3 厘米)，82 至 83 磅 (37.2 至 37.6 千克)

MLX 600：长 24 英寸，宽 17 英寸，高 12 英寸
(长 61.0 厘米，宽 43.2 厘米，高 30.5 厘米)，
84 磅 (38.1 千克)

RoHS：是

电气

频率：高达 8 GHz

阻抗：50 欧姆

屏蔽效能：>90 dB

截止频率：10.3 至 90 GHz

介电常数：1.32 至 2.3

传播速度：66 至 85%

标称电容：23.4 至 30.8pF/ft

标称电感：0.058 至 0.077μH/ft

机械

外径：0.110 英寸 (2.80 毫米)，0.195 英寸
(4.95 毫米)，0.200 英寸 (5.08 毫米)，0.240 英寸
(6.10 毫米)，0.405 英寸 (10.29 毫米)，0.500 英寸
(12.70 毫米)，0.590 英寸 (15.00 毫米)

弯曲半径 (安装最小值)：2.5 倍直径

弯曲半径 (重复最小值)：10 倍直径

重量：0.009 至 0.137 磅/英尺 (0.013 至 0.203 千克/米)

抗拉强度：15 至 350 磅 (6.8 至 158.8 千克)

平板压碎：10 至 60 磅/英寸 (1.75 至 10.5 牛/毫米)

物理

电缆类型：双层屏蔽同轴

信号连接器：铜、铜包钢或铜包铝

电介质：MLX 100：实心聚乙烯

所有其他尺寸：泡沫聚乙烯

第一层屏蔽：铝/聚酯胶带

第二层屏蔽：镀锡铜编织层

护套：聚氯乙烯或聚乙烯

工作温度：-40°C 至 +85°C

存储温度：-70°C 至 +85°C