

MLX同軸ケーブル

革新的な設計により柔軟性が向上し、長距離での信号損失が軽減されるMLX同軸ケーブルは、発泡誘電体を使用して伝播速度を向上させます。このケーブルは、電磁干渉（EMI）に対する耐性を高めるために優れたシールドを組み込み、信号の信頼性と明瞭さを向上させます。



利点と特徴

長距離でのシステム性能を向上

精密なエンジニアリングにより、高性能アプリケーションの信頼性と信号の整合性が向上します。

スペースが限られた設置環境での柔軟な配線を可能に

ケーブル直径の2.5倍の単回曲げ半径により、狭いスペースでの使用が可能になり、設置作業が容易になります。

EMIおよびRF漏れに対する耐性

強化されたシールドは、高密度システムや高い無線トラフィックにさらされる環境での高レベルのEMIおよびRFIに耐えるのに役立ちます。

周波数	最大定格8GHz
インピーダンス	50オーム
シールド効果	>90dB
ケーブルオプション	MLX 100, MLX 195, MLX 200, MLX 240, MLX 400, MLX 500, MLX 600
動作温度	-40~+85°C

屋外アプリケーションに対して長期的な信頼性を提供

堅牢な設計は紫外線、湿気、極端な温度に耐性があり、過酷な環境条件での屋内外の使用に最適です。

高性能システムに対してコスト効率の高い接続を提供

この設計は、従来の同軸ケーブルの柔軟性と手頃な価格を提供しながら、波形ケーブルの高性能を実現するバランスの取れたソリューションを提供します。

市場と用途

ワイヤレスインフラ

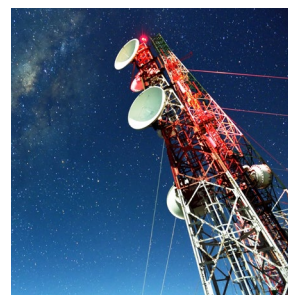
携帯電話ネットワーク基地局
携帯電話アンテナとリピーター
緊急サービス通信システム
RFIDリーダー対アンテナ接続
トランシーバーシステム
Wi-Fiシステム アクセス ポイント

テレコミュニケーション

分散アンテナシステム
ビルやトンネル内の公共安全ネットワーク
ラジオトランスミッター、受信器とアンテナ
衛星アンテナ接続



携帯電話ネットワーク基地局



ラジオトランスミッター、
受信器とアンテナ

MLX同軸ケーブル

仕様

参考情報

互換性のある仕様：DIN 7/16、4.3-10、Type N、2.2-5、TNC、BNC、Type F、FAKRA、BMA、SMB、SMA

設計仕様：インチ

梱包：スプール

スプールサイズと重量：

MLX 100 — 12 x 8 x 4インチ
(30.5 x 20.3 x 10.2センチ)、
30ポンド (13.6キログラム)

MLX 195、MLX 200、MLX 240 — 16 x 8 x 4インチ
(40.6 x 20.3 x 10.2センチ) 42~51ポンド
(19.0~23.1キログラム)

MLX 400、MLX 500 — 20 x 16 x 8インチ
(50.8 x 40.6 x 20.3センチ)、
82~83ポンド (37.2~37.6キログラム)

MLX 600 — 24 x 17 x 12インチ
(61.0 x 43.2 x 30.5センチ)、
84ポンド (38.1キログラム)

RoHS：はい

電氣的仕様

周波数：最大8GHz

インピーダンス：50オーム

シールド効果：>90 dB

カットオフ周波数：10.3~90 GHz

誘電率：1.32~2.3

伝播速度：66~85%

公称静電容量：23.4~30.8pF/ft (76.8~101.0 pF/m)

公称インダクタンス：0.058~0.077μH/ft
(0.190~0.253 μH/m)

機械的仕様

外径：0.110インチ (2.80ミリメートル)、0.195インチ
(4.95ミリメートル)、0.200インチ (5.08ミリメートル)、
0.240インチ (6.10ミリメートル)、0.405インチ
(10.29ミリメートル)、0.500インチ (12.70ミリメートル)、
0.590インチ (15.00ミリメートル)

曲げ半径（最小設置時）：直径の2.5倍

曲げ半径（最小繰返し時）：直径の10倍

重量：0.009~0.137 lbs/ft (0.013~0.203 kg/m)

引張強度：15~350 lbs (6.8~158.8kg)

フラットプレートクラッシュ：10~60 lbs/in
(1.75~10.5 N/ミリメートル)

物理的仕様

ケーブルタイプ：二重シールド同軸

信号コネクタ：銅、銅張りスチールまたは銅張りアルミニウム

誘電体：MLX 100 — 固体ポリエチレン

その他のサイズ — 発泡ポリエチレン

第一シールド：アルミニウム/ポリエステルテープ

第二シールド：錫メッキ銅編組

ジャケット：ポリ塩化ビニルまたはポリエチレン

動作温度：-40~+85°C

ストレージ温度：-70~+85°C