データシート

molex

コルゲートRFジャンパーケーブル ›

コルゲートRFジャンパーケーブルは、損失を最小限に抑えた高品質の信号伝送を提供することで、ワイヤレス通信や無線システムの効率的かつ信頼性の高い伝送を可能にします。シールド付きのコルゲートケーブル設計がシグナルインテグリティを改善し、強化されたケーブル構造が高度な柔軟性と耐障害性を可能にするため、過酷な屋外環境で長期的な信頼性を実現できます。

利点と特徴

卓越したシグナルインテグリティを提供
コルゲート構造によって信号損失、干渉、パッシブ相互変調（PIM）が低減されるため、優れた信号品質を維持できます。

設置を簡素化して加速
柔軟なケーブル構造によって配線が容易になり、設置時間が短縮され、ネットワーク導入の効率性が向上します。

設計柔軟性を向上
さまざまなコネクター、ケーブルサイズ、周波数範囲を利用できるため、ユーザーは特定の用途における要求を満たし、設計時間を最小限に抑えることができます。

メンテナンスコストを削減
耐障害性に優れた設計と堅牢な素材がメンテナンスの必要性を最小限に抑えるため、総所有コストが低減します。

周波数範囲	380MHz～6GHz
ピーク定格電力	40kW
ケーブルサイズ	ヘリカル – 1/4インチ（6.4mm）、3/8インチ（15.9mm）、1/2インチ（12.7mm）。環状 – 1/2インチ（12.7mm）
コネクタータイプ	7/16 DIN、4.3-10、NEX10、Nタイプ、2.2-5
インピーダンス	50オーム ± 1オーム
動作温度	-40～+85℃

要件の厳しい環境で信頼性の高い動作を確保
頑丈な素材は、ケーブルが温度変動、湿気、物理的ストレスに耐えることを可能にするため、製品の耐用年数が短くなるリスクが低減します。

屋外用途での浸水耐性
ケーブルに利用できる耐候性ブーツは、ケーブル設置後のコネクター部分での浸水保護を強化し、接続の障害や腐食を最小限に抑えます。

市場と用途

テレコミュニケーション
AM/FM無線システム
タワーベースの通信システム
ワイヤレス通信機器

ワイヤレスインフラ
分散アンテナシステム
公共安全/陸上移動無線機器

タワーベースの通信システム

分散アンテナシステム

ワイヤレス通信機器

データシート

コルゲートRFジャンパーケーブル

仕様

参考情報
パッケージング：個々のバッグ
設計仕様：インチ
RoHS：はい
ハロゲンフリー：はい
密封定格：IP68

物理的仕様
ブーツ：シリコンゴム、黒
設置温度：-25～+60°C
動作温度：-40～+85°C

機械的仕様
コネクター：7/16 DIN、4.3-10、NEX10、Nタイプ、2.2-5
コネクター構成：垂直、直角
ケーブル：ヘリカル – 1/4インチ（6.4mm）、
3/8インチ（15.9mm）、1/2インチ（12.7mm）。
環状 – 1/2インチ（12.7mm）
重量（概算）：71kg/km（1/4インチケーブル）、115kg/km
（3/8インチケーブル）、167kg/km（1/2インチヘリカル
ケーブル）、224kg/km（1/2インチ環状ケーブル）
設置曲げ半径（最小）：13mm（1/4インチヘリカルケーブル）、
20mm（3/8インチヘリカルケーブル）、35mm（1/2インチ
ヘリカルケーブル）、75mm（1/2インチ環状ケーブル）
使用曲げ半径（最小）：25mm（1/4インチヘリカルケーブル）、
50mm（3/8インチヘリカルケーブル）、70mm（1/2インチ
ヘリカルケーブル）、150mm（1/2インチ環状ケーブル）
引張強度（最大）：500～1,100N
破砕強度（平板上）：50～110ポンド/インチ（0.87～19.2kN/m）

電気的仕様
ピーク定格電力：40kW
定格電圧（最大）：2,500V DC
インピーダンス：50オーム ± 1オーム
伝播速度：83～87%
静電容量：76.5～83 ± 1.5pF/M
PIM3（2x20W）：≤155～160dBc @ 1,800～1,900MHz
直流抵抗：<1.60～9.78Ω/km（内部導体）、
<2.16～6.90Ω/km（外部導体）
絶縁抵抗：10,000メガオーム/km
リターンロス（dB）：
≤32（380～960MHz）
≤26～28（960MHz～2.7GHz）
≤23（3.4～3.8GHz）
≤13～15（5.1～6.1GHz）

www.molex.com

Molexは、米国におけるMolex, LLCの登録商標であり、その他の国でも登録されている場合があります。本文書に記載されているその他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します
注文番号987652-8642
USA/0k/GF/2025.06
©2025 Molex