RF同軸減衰器 ›

テスト・計測、衛星通信、通信、ワイヤレスインフラなどの高精度RFアプリケーションでは、電力レベルを制御し、繊細な機器を保護し、シグナルインテグリティを維持するために、高周波での正確な信号減衰が必要になります。MolexのRF同軸減衰器は、幅広い周波数範囲と厳しい環境において、再現性のある一貫した減衰と信号調整を確保し、システム設計者が測定の不確実性、システムのダウンタイム、コンポーネントへのリスクを最小限に抑えるのを支援します。

利点と特徴

設計サイクルの遅延を低減
明確で網羅的な電気的および機械的仕様により、エンジニアは適切なコンポーネントを絞り込みやすくなり、迅速に設計導入や部品選択を行うことができます。

コンプライアンスと文書化ワークフローを効率化
文書化の充実により、社内の認定プロセスをサポートし、エンジニアリングでのレビューと調達に必要な時間を短縮します。

帯域幅のギャップと測定/直線性エラーの排除をサポート
マイクロ波帯域とmmWave帯域にわたる高精度性能に加え、公開済みのSパラメータと平坦性データにより、信頼性と予測可能な結果を確保します。

過酷な条件下でも信頼性の高い動作を確保
堅牢で耐久性のある機械設計により、頻繁な嵌合の後や過酷な環境下でも電気的性能を維持し、ダウンタイムや故障を低減します。

コネクター	1.85、2.4、2.92mm、Nタイプ、SMA
電力処理	0.5～100W
周波数	DC～50 GHz（1.85、2.4mm）、DC～40 GHz（2.92mm）、DC～18 GHz（Nタイプ、SMA）
VSWR（最大）	1.75:1（1.85、2.4mm）、1.40:1（2.92mm）、1.35:1（Nタイプ、SMA）
インピーダンス	50オーム
動作温度	-65～+125°C（バージョンにより異なる）

テストと検証の自動化をサポート
固定減衰構成により、自動テストステーション全体で予測可能なテストラインアップとスムーズな相関を可能にします。

変更が原因で発生するトラブルシューティングを最小化
減衰値の標準化により、RFチェーンの構成制御を改善し、チームが構成を簡単に固定できるようにします。

ラボ、委託製造業者、生産ライン間のばらつきを低減
共通の減衰器ファミリーで標準化することで、複数のチームやサイト間で一貫した構成を確保できます。

アップグレードと部品交換を簡素化
一貫したフォームファクターとコンポーネント定義により、在庫の効率化、交換計画の簡素化、中断やダウンタイムの最小化がサポートされます。



製品概要シート

RF同軸減衰器 ›

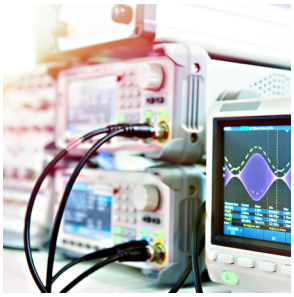
市場およびアプリケーション

オートモーティブ
テスト環境アプリケーション

テレコミュニケーション
ブロードキャストおよびマルチメディア
デバイス
モバイルネットワークテスト機器
ネットワーク アナライザー
RFアンテナ
信号発生器
スペクトラム アナライザー
テスト・計測機器
無線通信テストシステム

テスト・計測
5G/6Gバックプレーンテスト
自動テスト機器
チップセット検証機器
高速データ通信アプリケーション
mmWaveシステム
レーダーシステム
SATCOM機器
ベクトルネットワークアナライザの
ベンチトップ試験セットアップ

ワイヤーレスインフラ
4G/5G/6Gテスト・計測機器
セルサイトのインフラストラクチャー
分散アンテナシステム
機内無線システム
ポイント対ポイント通信システム
公共の安全と交通システム
RFジェネレーター
無線デバイス



テスト・計測機器



レーダーシステム



セルサイトの
インフラストラクチャー

製品概要シート

RF同軸減衰器 ›

仕様

RF同軸減衰器—1.85mmコネクター

参考情報
梱包：バッグ
設計単位：ミリメートル

電気的仕様
周波数：DC～50 GHz
減衰精度：
3、6、10 dB：± 1.5 dB
20および30 dB：± 2.0 dB
VSWR（最大）：1.75:1
入力電力：2W（+25°C）
直線性を+55°Cで0.75Wにディレーティング
インピーダンス：50オーム

機械的仕様
コネクタータイプ：1.85mm
コネクター構成：オス/メス
嵌合：1.85mmおよび2.4mm
長さ：1.12インチ±0.05インチ（28.45±1.30mm）

物理的仕様/材質
ハウジング：不動態化ステンレス鋼
導体：金メッキベリリウム銅
バレルおよびカップリングナット：不動態化ステンレス鋼
動作温度：-45～+85°C

RF同軸減衰器—2.4mmコネクター

参考情報
梱包：バッグ
設計単位：ミリメートル

電気的仕様
周波数：DC～50 GHz
減衰精度：
3、6、10 dB：± 1.5 dB
20および30 dB：± 2.0 dB
VSWR（最大）：1.75:1
入力電力：0.5W（+25°C）、1W（+25°C）
直線性を+85°Cで0.1Wにディレーティング
インピーダンス：50オーム

機械的仕様
コネクタータイプ：2.4mm（六角スタイル）
コネクター構成：オス/メス
嵌合：1.85mmおよび2.4mm
長さ：1.12インチ±0.05インチ（28.45±1.30mm）

物理的仕様/材質
ハウジング：金メッキベリリウム銅
導体：金メッキベリリウム銅
バレルおよびカップリングナット：不動態化ステンレス鋼
動作温度：-45～+85°C

RF同軸減衰器—2.92mmコネクター

参考情報
梱包：バッグ
設計単位：ミリメートル

電気的仕様
周波数：DC～40 GHz
減衰精度：
3および6 dB：± 0.8 dB
10、20、30 dB：± 1.0 dB
電圧定在波比（VSWR）：1.40:1
入力電力：0.5W（+25°C）
直線性を+125°Cで0.1Wにディレーティング
インピーダンス：50オーム

機械的仕様
コネクタータイプ：2.92mm
コネクター構成：オス/メス
嵌合対象：SMAおよび3.50mm
長さ：0.88インチ±0.05インチ（22.40±1.30mm）

物理的仕様/材質
ハウジング：不動態化ステンレス鋼
導体：金メッキベリリウム銅
動作温度：-65～+125°C

製品概要シート

RF同軸減衰器 ›

仕様

RF同軸減衰器—Nタイプコネクター

参考情報
梱包：バッグ
設計単位：ミリメートル

電気的仕様
周波数：DC～18 GHz
減衰精度：
1～6 dB：± 0.3 dB
7～20 dB：± 0.5 dB
30 dB：± 0.75 dB
VSWR：1.35:1（最大）
入力電力：2W（+25°C）
直線性を+125°Cで0.5Wにディレーティング
ピーク電力：250W（最大）
インピーダンス：50オーム

機械的仕様
コネクタータイプ：タイプN
コネクター構成：オス/メス
嵌合対象：MIL-STD-348
長さ：1.76インチ±0.03インチ（44.70±0.80mm）

物理的仕様/材質
ハウジング：不動態化ステンレス鋼
導体：金メッキベリリウム銅
動作温度：-65～+125°C

RF同軸減衰器—SMAコネクター

参考情報
梱包：バッグ
設計単位：ミリメートル

電気的仕様
周波数：DC～18 GHz
減衰精度：
0～6 dB：± 0.3 dB
7～20 dB：± 0.5 dB
21～30 dB：± 0.75 dB
31～40 dB：± 1.5 dB
VSWR：1.35:1（最大）
入力電力：+25°Cで2W、+125°Cでは直線性を0.5Wにディレーティング、+25°Cで5W、+125°Cでは直線性を1Wにディレーティング
ピーク電力：250W（最大）
インピーダンス：50オーム

機械的仕様
コネクタータイプ：SMA
コネクター構成：オス/メス
嵌合対象：SMAおよび3.50mm
長さ：
0～12 dB：0.86インチ±0.03インチ（21.80±0.80mm）
13～30 dB：0.99インチ±0.03インチ（25.80±0.80mm）
31～40 dB：1.20インチ±0.05インチ（30.50±1.30mm）

物理的仕様/材質
ハウジング：不動態化ステンレス鋼
導体：金メッキベリリウム銅
動作温度：-65～+125°C

www.molex.com/ja-jp

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987652-8351 Rev.1
USA/0k/GF/2026.08
©2026 Molex