

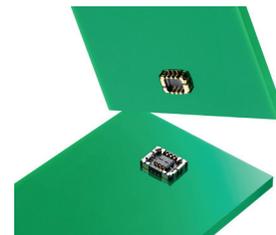
5Gミリ波RF FPC対基板用コネクタ

5Gミリ波RF FPC対基板用コネクタ5G15シリーズは、高速（15GHz）RFアプリケーションで優れたシグナルインテグリティを発揮し、モバイル機器をはじめとした5G通信機器に求められる高性能でコンパクトな設計に、省スペースかつ強固な嵌合保持力を提供します。



リセプタクル

プラグ

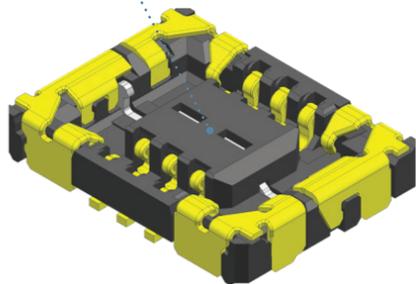


5Gミリ波RF FPC対基板用コネクタ
0.35mmピッチ、高さ0.60mm、5G15シリーズ

特徴・利点

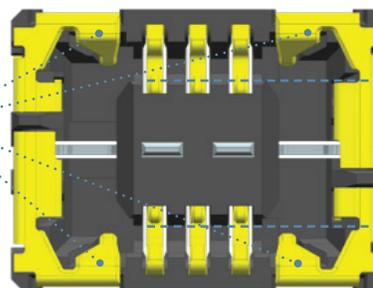
リセプタクル センターシールド

各列を独立させ
干渉を防ぎ、
5G (Sub6、ミリ波)
や、その他の高速
アプリケーション
向けに優れたシグ
ナルインテグリ
ティ性能を実現



アーマードスプリットネイル
嵌合時のコネクタ損傷を防止し、
電力・グランド兼用 *最大電流:
2A (ピンあたり1A、最大2本)

電力 (最大1A)
またはグランドネイル グランドネイル

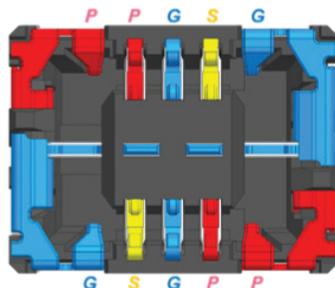


向かい合う2列のコン
タクトが離れており
電磁干渉を防止

グランドネイル 電力 (最大1A)
またはグランドネイル

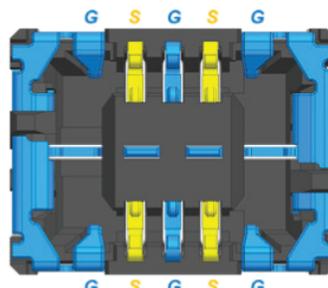
「RF信号数2 + 電力供給」の構成または代替的な
「RF信号数4 (電力供給なし)」の構成
ピン割り当て時の設計の柔軟性を提供

G: グランド
S: 信号
P: 電力



RF信号数2 + 1A電力供給モデル

G: グランド
S: 信号

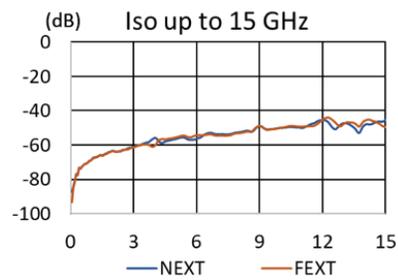
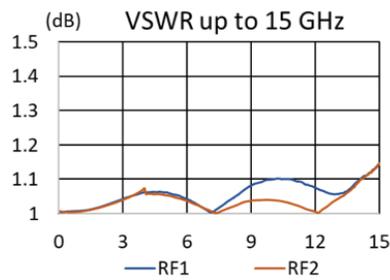
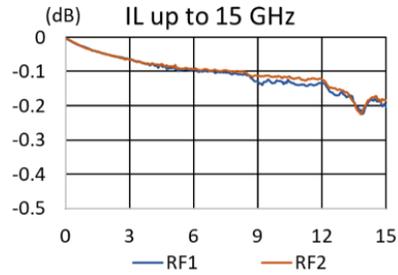
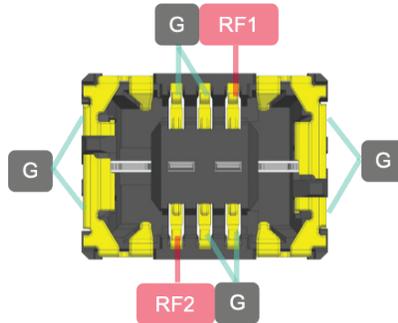


RF信号数4モデル

5Gミリ波RF FPC対基板用コネクタ ▶

特徴・利点

最大15GHzの優れたシグナルインテグリティ性能



市場・アプリケーション

コンシューマー

- スマートフォン
- タブレットPC
- ウェアラブル機器
- スマートホーム機器
- AR/VR

産業

- IoT
- ポータブルオーディオおよびナビゲーション
- 電気機器
- 5GデバイスおよびRFデバイス

医療機器

- 患者監視装置
- 治療用機器および手術装置

防衛

- ドローン
- 自動運転車両
- 航空電子機器



ドローン



5Gデバイス、タブレット、モバイル機器



IoT



AR/VR



患者モニタリング

5Gミリ波RF FPC対基板用コネクタ ▶

仕様

参考情報

梱包形態: エンボステーピング、カバーあり

寸法単位: mm

RoHS: 対応

ハロゲンフリー: 対応

電気的特性

最大定格電圧: 50V

最大定格電流: 0.3A / 1.0A (ピン割り当ての詳細

については、製品仕様2153600000-PSを参照

してください)

接触抵抗 (max.):

信号: 30mΩ

ネイル: 20mΩ

耐電圧: 250V AC (rms)

絶縁抵抗 (min.): 100MΩ

機械的特性

ピッチ: 0.35mm

嵌合高さ: 0.60mm

嵌合幅: 2.30mm

長さ (リセブタクル): 3.04mm

構造タイプ: 垂直型

極数: 6+4極

最大耐久挿抜回数: 10回

物理的特性

ハウジング: LCP (黒)、UL 94V-0

コンタクト: 銅合金

メッキ: 接点部 - 金

半田付け部 - 金

下地 - ニッケル

使用温度範囲: -40~+85°C

オーダーインフォメーション

シリーズ	説明
215360	5Gミリ波0.35mmピッチFPC対基板リセブタクル、5G15シリーズ
215361	5Gミリ波0.35mmピッチFPC対基板プラグ、5G15シリーズ

www.molex.com/link/slimstack.html

www.japanese.molex.com/link/slimstack.html