

SlimStack Board-to-Boardコネクター 0.40mm & 0.80mmピッチ バッテリーシリーズ

molex

最大定格電流10.0Aを実現した、超コンパクト設計のSlimStack ハイブリッドパワーコネクターは、モバイル機器向けおよびその他のパワーアプリケーション向けのバッテリー接続に適しています。

昨今のマイクロミニチュア化に伴い、電子機器の小型化や高電流化の需要が高まっています。ハイブリッドコネクターは、業界最小サイズクラスながら、信号とパワーサプライを両立しています。

特徴・利点

最大定格電流10.0A

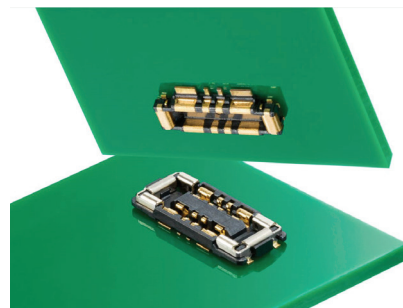
マイクロミニチュア化に向け高まる高電流化に対応

パワーと信号接点ともにデュアルコンタクト設計

安定した接触信頼性

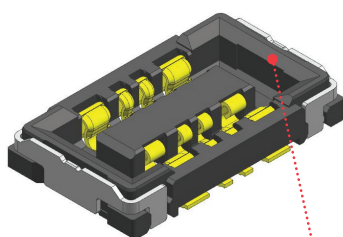
パワーおよび信号コンタクトを組み合わせたコンパクトなハイブリッド設計

パワーラインと信号ラインとを一つのコネクターに統合することで省スペース化に貢献

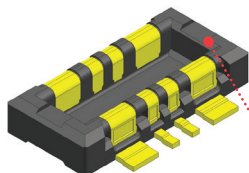


最大定格電流6.0A

リセプタクル505004シリーズ

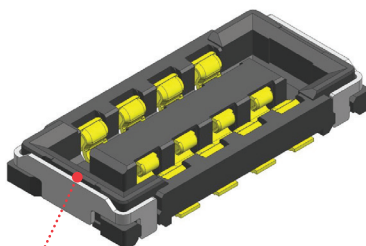


プラグ505006シリーズ

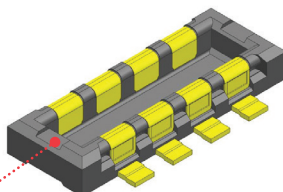


最大定格電流9.0A

リセプタクル104249シリーズ

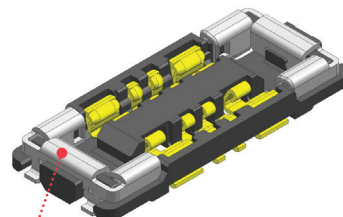


プラグ104250シリーズ

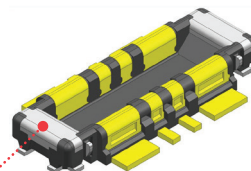


最大定格電流10.0A

リセプタクル505473シリーズ



プラグ505476シリーズ



幅広いアライメントエリア
容易で確実な嵌合を実現

メタルアーマーネール
ハウジングの損傷を防止

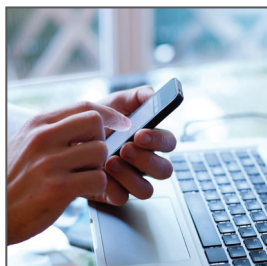
アプリケーション

モバイル機器

- スマートフォン
- タブレットPC
- ウェアラブル機器
- ポータブルオーディオ
- ポータブルナビゲーション機器

医療用機器

- 患者監視装置
- 治療 & 手術装置



スマートフォン



スマートウォッチ



患者監視装置

SlimStack Board-to-Boardコネクター

0.40mm & 0.80mmピッチ

バッテリーシリーズ



仕様

参考情報

梱包形態: エンボステーピング
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー: ローハロゲン

電氣的性能

最大定格電圧: 50V
最大定格電流:
505004/505006
信号コンタクト: 0.3A (1極あたり)
パワーコンタクト: 3.0A (1極あたり)
104249/104250
信号コンタクト: 0.3A (1極あたり)
パワーコンタクト: 4.5A (1極あたり)
505473/505476
信号コンタクト: 0.5A (1極あたり)
パワーコンタクト: 5.0A* (1極あたり)

電氣的性能

接触抵抗:
505004/505006
信号コンタクト: 80 mΩ以下
パワーコンタクト: 10 mΩ以下
104249/104250
10 mΩ以下
505473/505476
信号コンタクト: 60 mΩ以下
パワーコンタクト: 10 mΩ以下
耐電圧: 250V AC
絶縁抵抗: 100 MΩ以上

機械的性能

耐久挿抜回数: 10回以下

材質

ハウジング: LCP、UL 94V-0、黒
コンタクト: 銅合金
メッキ:
コンタクトエリア: 金
半田付け部: 金
下地メッキ: ニッケル
使用温度範囲: -40 ~ +85°C

寸法

* 詳細寸法は製品図面を参照してください。

オーダーインフォメーション

オーダー番号		嵌合高さ (mm)	嵌合幅 (mm)	極数	メタルアーマー	最大定格電流
リセブタクル	プラグ					
505473-0810	505476-0810	0.60	2.00	8 (パワー4、信号4)	付	10.0A*
505473-1010	505476-1010			10 (パワー4、信号6)		
505004-0812	505006-0812	0.75	2.50	8 (パワー4、信号4)	無	6.0A*
104249-0810	104250-0820			8 (パワーまたは信号)		9.0A*

*1極あたり電流10.0Aになるのは、PWB/FPC回路でパワーコンタクトを2極で構成した場合です。
6.0A、9.0Aバージョンについても同様です。

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