



リニアインチあたり最高380Aに対応するEXTreme PowerMass™コネクタは、市場で最高密度の電源用基板対基板接続です。デザインを柔軟に構成できます。

EXTreme PowerMassは、高電流基板対基板電源用および信号用のモジュール接続システムです。リニアインチあたり350Aを供給します。カスタム開発費用なしで、各コネクタモジュールを使い、お客様のニーズに合ったデザインにアセンブリーを構成することができます。EXTreme PowerMassシステムは、コブラナー、ライトアングル、ストレートの基板対基板接続タイプで利用することができます。

市場最高の電流密度を誇る基板対基板コネクタ、EXTreme PowerMassシステムはPCBからの実装高さ25.00mmで最大の電流長さ係数を実現します。高電流150A電源モジュールと信号モジュールのどの接続タイプでも、コンプライアントピンテールを利用することができます。

EXTreme PowerMassコネクタがモレックスの強力なEXTreme電源コネクタラインナップを強化します。モレックスの電源コネクタに関する情報はこちらのサイトでご確認ください。www.japanese.molex.com/link/ext-power.html

特徴・利点

複数の電源モジュール (150A, 80A, 40A)および信号モジュール(24~64極)が利用可能

設計要件に合った最大の柔軟性を提供

30°C 温度上昇における定格電流は1リニアインチあたり380A、1極あたり150A

市場で最も大容量の基板対基板の電源コネクタ

耐用年数を経た時に1mΩ未満の抵抗 (プレーン対プレーン)

最大電流通過時の熱発生を最小限に抑制

プレスフィットおよび半田テール処理

簡単かつ信頼性の高いPCB実装オプション

ダイカストガイド

頑丈なブラインドメイト機能

金属製スティフナーに組み立てられたモジュール

モジュールデザインの柔軟性で真の位置を確保

電源ブレードおよび信号ピン長は変更可能

嵌合タイミング調整の容易化

アプリケーション

データ通信機器

ハイエンドサーバー

ラックサーバー

テレコミュニケーション機器

ハブ

携帯電話基地局

スイッチ

ルーター

電源装置

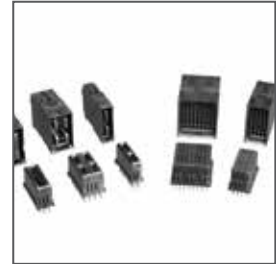


データセンター



サーバー

EXTreme PowerMass™ 高電流基板対基板 コネクタアセンブリー



EXTreme PowerMassコネクタモジュールはカスタム構成アセンブリーが可能



ライトアングルプラグアセンブリーの例
75555, 171528シリーズ



ストレートリセプタクルアセンブリーの例
45840, 171529シリーズ



ライトアングルリセプタクルアセンブリーの例
45840, 171529シリーズ

仕様

参照情報

電気的性能

定格電圧：

信号モジュール：250V

150Aモジュール：600V

マルチパス：

80Aモジュール：450V

40Aモジュール：600V

電流(30°C 温度上昇)：

信号モジュール：1極あたり3A
(24~64極)

150Aモジュール：150A

マルチパス：1極あたり40A (4極)

80Aモジュール：1極あたり40A (2極)

40Aモジュール：40A

接触抵抗 (ブレードあたりmΩ)：

	初期	デルタ	耐用 年数後
信号モジュール	10.0	10.0	20.0
マルチパス	0.55	0.75	1.30
150Aモジュール	0.16	0.25	0.41
80Aモジュール	0.55	0.75	1.30
40Aモジュール	0.55	0.75	1.30

信号モジュール - 10.0 10.0 20.0

マルチパス - 0.55 0.75 1.30

150Aモジュール - 0.16 0.25 0.41

80Aモジュール - 0.55 0.75 1.30

40Aモジュール - 0.55 0.75 1.30

絶縁抵抗：最小5000MΩ

材質

ハウジング：LCP

コンタクト：銅合金 (Cu)

メッキ仕様：

コンタクト部 - 最小30μm 金 (Au)

半田部 - 最小150μm 錫 (Sn)

下地メッキ - 最小50μm ニッケル (Ni)

使用温度範囲：-40 ~ +105°C

難燃性：94V-0

参照情報

梱包形態：トレイ

ファイル番号：E29179

ファイル番号：LR19980

ファイル番号：申請中

設計単位：ミリメートル

EXTreme PowerMass™ 高電流 基板対基板 コネクタアセンブリー

機械的特性

嵌合力：

信号モジュール：1ピンあたり120g

150Aモジュール：2600g

マルチパス：2920g

80Aモジュール：1460g

40Aモジュール：730g

抜合力：

信号モジュール：65g

150Aモジュール：1720g

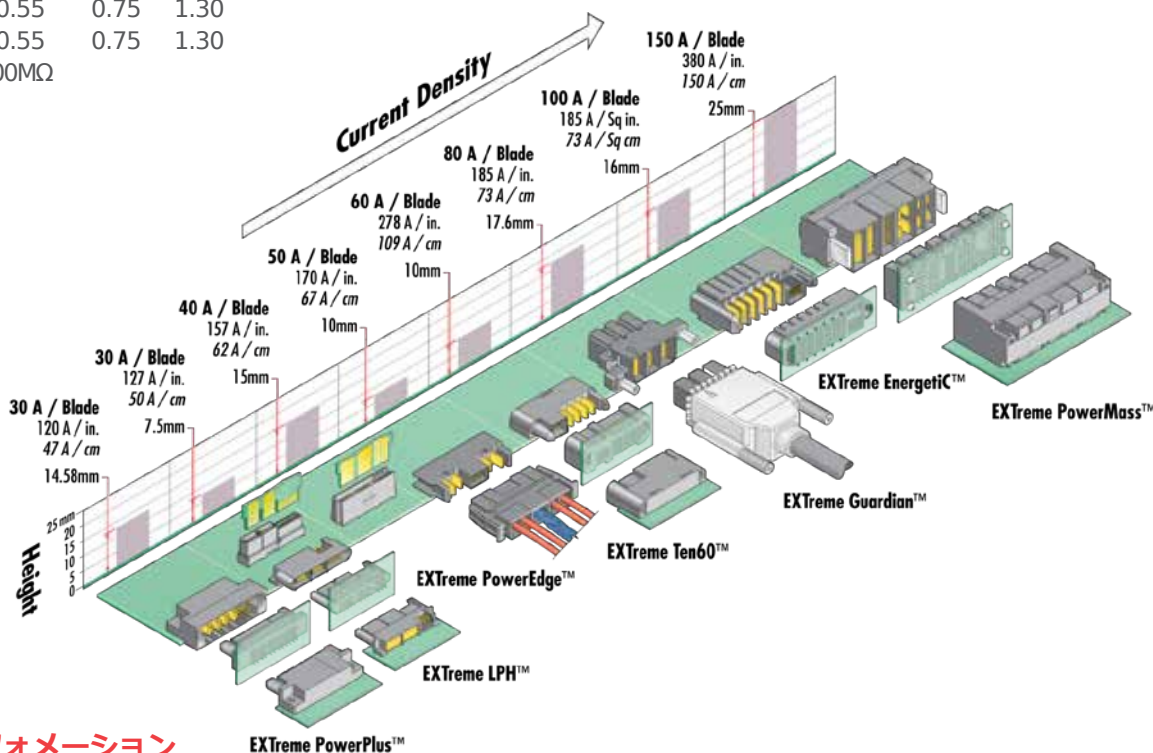
マルチパス：1600g

80Aモジュール：800g

40Aモジュール：400g

接触保持力：225g

耐久挿抜回数：50回



オーダーインフォメーション

コネクタアセンブリー

ハイブリッド 電源&信号 コネクタアセンブリー	Molexシリーズ番号*	
	半田テール電源&信号コンタクト	コンプライアントピン電源&信号コンタクト
ライトアングルリセプタクル	45840	171529
ライトアングルプラグ	75555	171528
ストレートリセプタクル	-	75541

*コネクタアセンブリーはカスタム品です。各アセンブリーごとにパーツ番号が指定されます。詳細は弊社担当窓口にお問い合わせください。