

EXTreme Guardian パワー用コネクタシステム 11.00mmピッチ ブレードあたり80.0A

molex

要求水準を超える高電流定格と信頼性を実現したEXTreme Guardian
パワー用コネクタシステムは、EMI/RFI遮蔽性能を備えたオーバ
ーモールドまたは非オーバーマールドのケーブルハーネスで、ストレート
およびライトアングル嵌合に対応し、設計に柔軟性を提供する製品です。

特徴・利点

狭幅なピッチで 高電流端子を配列した 高密度電流設計

高電流対応の電線対基板用
コネクタの中でも
最大クラスの電流密度

完全独立リセクタクル端子と ヘッダーブレード

取り扱い時、および嵌合時の
損傷から保護

太径電線にも対応 (最大AWG6) 大電流容量を提供

嵌合間口に
リードイン部
ヘッダーとの
容易な嵌合を
実現

2極リセクタクルハウジング
(151034シリーズ)

端子位置保証
(TPA) 機能
嵌合・抜去時の
端子抜けを防止

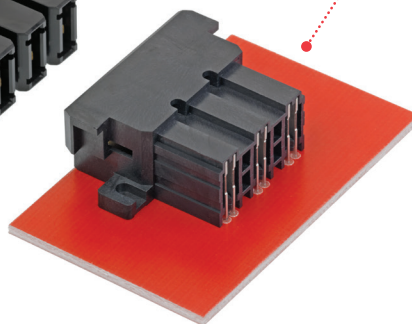
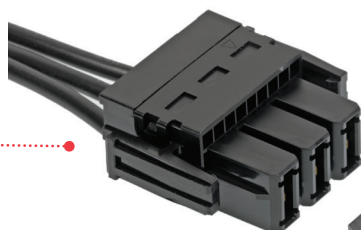
ポジティブロック機能
リセクタクルとヘッダーを
確実に嵌合・保持。
コネクタの確実な嵌合を
クリック音で確認可能

スルーホールハンダ保持設計
堅牢、信頼できる製造オプションを提供

コンプライアントピンやプレスフィットピンにも対応
プロセスコストを低減。
推奨基板厚はオーダーインフォメーション参照

複数長のハンダテール
複数基板厚に対応

システム概要

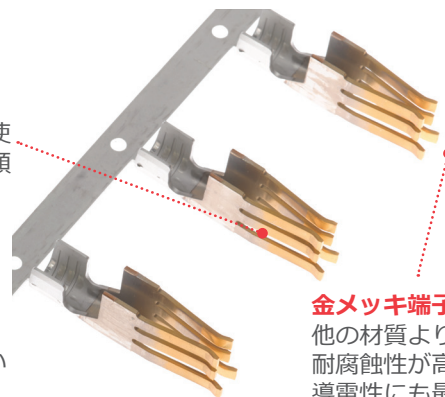


ライトアングルヘッダー (151035シリーズ・
ノンオーバーマールドタイプ) PCBアセンブリー

狭幅な11.00mmピッチ

高電流アプリケーションに適した、
リニアインチあたり185.0Aの
非常に高い電流定格値

端子



独立した6点接点構造
十分な2次的電流経路
の確保により、長期使
用における性能と信頼
性を提供

低ハロゲン
環境に優しい

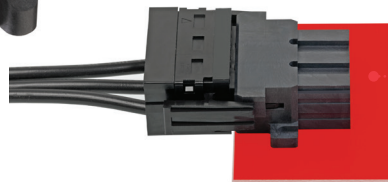
金メッキ端子
他の材質よりも
耐腐蝕性が高く
導電性にも最適

パワー用端子
(46819 シリーズ)

ヘッダー



位置合わせ用ペグ付
正確な基板への位置
合わせが可能



ライトアングルの
コンタクトブレードには
2種類の長さを用意
嵌合シーケンスを
変更可能

ストレート基板ヘッダー、2極 (151053シリーズ)

EXTreme Guardian パワー用コネクタシステム 11.00mmピッチ ブレードあたり80.0A

molex

アプリケーション

データ通信機器

ハイエンドサーバー

通信機器

製造メーカー

携帯電話基地局

ハブ

サーバー

ルーター

スイッチ

航空宇宙・防衛

電源供給装置

無停電電源装置 (UPS)

その他業界

太陽光

医療用

電気自動車

最大供給電流200.0Aの

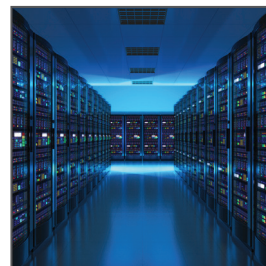
小型フォームファクタ

が求められる

商用アプリケーション



ベースタワー



サーバー

仕様

参考情報

梱包形態: トレイ、リール、袋

ULファイルNo.: E29179

CSAファイルNo.: LR19980 (1779070)

嵌合相手: 基板ヘッダー

(46817、151035、151053シリーズ) と
オーバーモールドケーブルアセンブリー

適合相手: パワー用リセブタクルハウ

ジング (151034シリーズ) と

高電力端子 (46819シリーズ) と

TPAクリップ (151076シリーズ)

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

グローワイヤー規格: 非対応

電氣的性能

最大定格電圧: 600V AC/DC

最大定格電流: 80.0A (ブレードあたり)

耐電圧: 2200V AC

機械的性能

ハウジングへのコンタクト保持力 (平均):

26.61N

嵌合力: 36.60N以下

抜去力: 34.39N以下

耐久挿抜回数: 25回

材質

ハウジング: ポリエステル、94V-0

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: 錫

下地メッキ: ニッケル

最小基板厚: 1.60mm

使用温度範囲: -40 ~ +105°C

EXTreme Guardian パワー用コネクタシステム 11.00mmピッチ ブレードあたり80.0A

molex

オーダーインフォメーション

基板ヘッダー (46817、151035、151053シリーズ)

シリーズ番号	オリエンテーション	オーバーモールド	基板厚 (mm)	テール長 (mm)	基板終端スタイル	極数
46817	ライトアングル	Yes	2.36、3.18、3.60	3.86または4.69	スルーホール	2または3
151035	ライトアングル	No	1.60、2.36、3.18	3.86	スルーホール	2 ~ 6
151053	ストレート	No	2.30	N/A (プレスフィットテール)	スルーホール、 コンプライアントピン	2 ~ 6

パワー用リセプタクルハウジング (151034シリーズ)

シリーズ番号	オーバーモールド	極数	電線寸法 (AWG)
151034	No	2 ~ 6	6

高電流端子 (46819シリーズ)

シリーズ番号	電線寸法 (AWG)	メッキ
46819	6、8、10	金

TPAクリップ (151076シリーズ)

シリーズ番号	極数
151076	2、3、4、5、6

パワー用ケーブルアセンブリー

カスタム製品	ディスクリプション
モレックス担当窓口にお問い合わせください。	EXTreme Guardian パワー用ケーブルアセンブリー

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

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。ここに表示されているその他すべての商標も該当する所有者に帰属します。