

EXTreme Guardian HDパワー用コネクター

EXTreme Guardian HDパワー用コネクターは、限られた搭載スペースへの実装と大電流の供給が可能な、構成自由度の高いパワー/シグナルハイブリッド型ソリューションです。低背パッケージでありながら大電流に対応する本製品は、省スペース化のニーズに応え、多様な設計に柔軟に対応します。

特徴・利点

ハウジングタイプ	LCP
最大定格電圧	125V
最大定格電流	130.0A
使用温度範囲:	-40 ~ 125°C



最大クラスの電流密度

ブレードあたり最大電流密度は、130.0A

認証機関の認証を取得、安全要件を満たす

UL認証、CSA認証取得済み

基板レイアウトに合わせ

直流&交流のトレース配線に接続可能。

並列、単独の両構成に対応

構成可能な端子範囲は、
パワー用1 ~ 10、信号用10 ~ 60

基板搭載スペースを節約し、任意の方向に
バイアス回路トレース (幅2.00mm) 可能
ガイド有り / 無しで構成可能

従来のパワー用製品よりも、
基板フットプリントを削減
センターラインスペースを
5.15mm まで短縮

接触抵抗が低い

接点部に金めっき

マージン拡張により、
顧客の温度設計仕様に
適合しやすい

パワー用接点の耐熱温度: 125°C (最大)

電圧降下と電力の散逸損

失を最小限に抑え、
大電圧交流 /
直流アプリケーションに対応
最大電圧125Vに対応可能な
コンタクト設計

様々な製造方法に柔軟に対応

スルーホールはんだ /
プレスフィット用ネール

EXTreme Guardian HDパワー用コネクタ

市場・アプリケーション

コンシューマー

バッテリー
充電ステーション

テレコミュニケーション / ネットワーク関連機器

ルーター
スイッチ
1Uラックボックス
バックプレーン
電源装置
サーバー
データ / コンピューティング
ハイエンドサーバー
ワークステーション

インダストリアル

産業用コントローラー
物流ロボット

自動車

電気自動車 (EV)
EV用変圧器
EV用充電器
EV用オーディオ機器
EV用オンボードコンピューター

メディカル

電源装置
医療機器ディスプレイ
LED照明設備



EV充電器



物流ロボット



サーバー

製品特徴・仕様

参考情報

梱包形態: トレイ
ULファイルNo.: E29179
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: 無

電気的性能

最大定格電圧: 125V
最大定格電流: 130.0A
接触抵抗: 0.40 mΩ以下
耐電圧: 1500VDC
絶縁抵抗: 5000 MΩ以上

機械的性能

ハウジングへの嵌合保持力: 390g
対基板挿入力: 最大18.5 lbs / ピン
嵌合力: 最大1,584g / ピン
(ライトアングル - ストレート)
抜き力: 240g / 極
耐久挿抜回数: 200回以上

材質

ハウジング: LCP
コンタクト: 銅合金
コンタクトエリア - 金
はんだ付け部 - 錫
下地メッキ - ニッケル
基板厚: 1.58mm以上
使用温度範囲: -40 ~ +125°C

www.molex.com/link/extremeguardian.html