

EXTreme Ten60Power ハイブリッドパワー & 信号用 コネクタおよびハーネスソリューション

molex

高電流密度、低電力損失、そして設計柔軟性が求められる、基板対基板用、電線対基板用、およびパネル対基板用アプリケーション向けに設計された、EXTreme Ten60Powerハイブリッドパワー & 信号用コネクタおよびハーネスソリューションは、リニアインチあたり最大260Aで応答時間の短縮を実現し、個々の設計要件に応じた構成を容易に行える製品です。

特徴・利点

パワー用: 2 ~ 6極
信号用: 0, 12, 18, 24極
設計要件に対応する構成が可能

完成されたプラグ & ハーネスソリューション
プラグおよびハーネスアセンブリの負担を削減

PCBプラグは
ライトアングルおよび
ストレートで嵌合可能
設計要件に柔軟に対応

プラグのパワーおよび信号用コンタクトによる
複数の嵌合レベル

Last-Mate-First-Break (LMFB) または
First-Mate-Last-Break (FMLB) に対応

標準EXTreme Ten60Power
ライトアングルプラグに
嵌合するパネルマウント
リセプタクルハーネス
EXTreme Ten60Powerの
挿入ガイドによりブライ
ンドメイトが可能

パワー用7.50mmピッチ、
堅牢で高電流対応の
コンタクトブレード
定格電流50.0A

パネルの前面または
背面にマウント可能な
パネルマウント用フランジ
複数のシャーシマウント
アレイが可能

EXTreme Ten60Power電線対基板用ハイブリッド
信号 & パワー用リセプタクルハーネス
およびライトアングルヘッダー

EXTreme Ten60Power電線対基板用
4極パワー用リセプタクルハーネス、
ライトアングルヘッダー

AWG 8 ~ 16:
パワー用リセプタクル端子
AWG 22 ~ 28:
信号用リセプタクル端子
電線サイズも柔軟に対応

ホットプラグ対応の耐アーク性
電源遮断を防止

パワー用のみ、または
パワー & 信号用の
ハイブリッド構成にも対応
多数の構成パターンにより、
設計要件に最大限に対応可能

独立コンポーネントとして
使用可能
ピックアンドブレースによる
ハーネスアセンブリと
メンテナンスに対応

ヘッダーのパワーおよび
信号用コンタクトによる
複数の嵌合レベル

Last-Mate-First-Break (LMFB) または
First-Mate-Last-Break (FMLB) に対応

低背構造: 高さ10.00mm
通気性を向上

標準パワー用ブレードは、
ブレードあたり最大60.0A
(30°C T-rise)
最大の電流対長さ比を保証

パワー用DC (5.50mm)、AC (7.50mm)の
堅牢・高電流コンタクトブレード
優れた設計柔軟性を提供

モジュール式アセンブリ (モジュールは
基本的に任意の構成で組み合わせ可能)
極数の追加も可能

スプリットブレードパワー用モジュール:
1 ~ 9極
標準パワー用ブレードモジュール: 1 ~ 10極
信号用モジュール: 6 ~ 60極
いずれもサイドおよびトップマウント用
嵌合ガイド付
あらゆる設計アプリケーションに
構成可能なモジュール

耐アーク性
ホットプラグアプリケーションにも対応

ライトアングル & ストレート嵌合可能
コプラナーまたは垂直アプリケーションに使用可能

EXTreme Ten60Power ハイブリッドパワー & 信号用 コネクタおよびハーネスソリューション

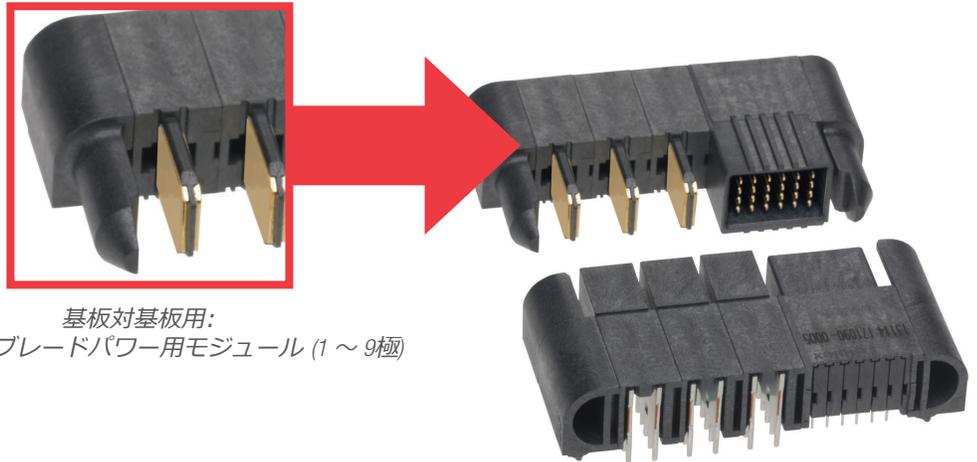
molex

特徴・利点

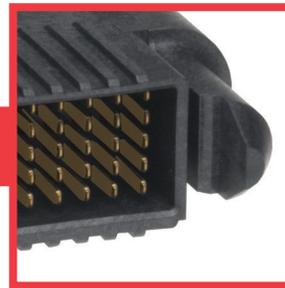
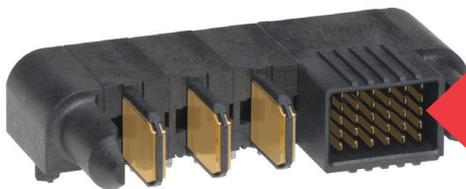
誘電性LCPで絶縁・分離されたスプリット
コンタクト。スプリットブレードあたり
定格電流30.0A (30°C T-rise)

パワー用コンタクト間の距離を短くすることで
応答時間を短縮し、全体インピーダンスと
キャパシタンスの低減を実現。

全てのパワー用コンタクトに標準の最大定格電流
60.0Aが不要の場合、パワー用コンタクトの
精度が上昇



基板対基板用:
スプリットブレードパワー用モジュール (1 ~ 9極)



3列 (2.54 x 2.54mmピッチ) および
5列 (2.00 x 1.65mmピッチ)

信号用モジュール

設計に柔軟性を提供。

信号用モジュールを25個使用した
5列バージョンの場合、信号用モ
ジュールを24個使用した3列バー
ジョンと比較すると、10.00mmの
省スペース化を実現。スペースの
制約が厳しいアプリケーションに
最適

スルーホールバージョン:

ライトアングルプラグおよびリセプタクル

プレスフィットバージョン:

ライトアングルプラグおよびリセプタクル、
ストレートリセプタクル

優れた設計柔軟性を提供

基板対基板用: 3 & 5列信号用モジュール

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

通信機器

ハブ

携帯電話基地局

スイッチ

ルーター

民生用機器

電化製品

エンターテインメントシステム

HVAC



サーバー



携帯電話基地局

EXTreme Ten60Power ハイブリッドパワー & 信号用 コネクタおよびハーネスソリューション

molex

仕様

参考情報

梱包形態: トレイ
ULファイルNo.: E29179
CSAファイルNo.: LR-19980_A_Class 6233-81
UL-1977でCSA試験および
CSA C22.2 No. 182.3-M1987
TUV: R 72081037
寸法単位: mm

電気的性能

最大定格電圧: パワー用: 600V
信号用: 250V
最大定格電流:
パワー用:
基板対基板用: 60.0A
電線対基板用: 50.0A
パネル対基板用: 50.0A
信号用: 2.5A
耐電圧: 1500V
絶縁抵抗: 5000 MΩ以上

機械的性能

ピッチ:
オリジナル3列コネクタ:
パワー用: 5.50mm (DC) または
7.50mm (AC)
信号用: 2.54 x 2.54mm
高密度信号用5列コネクタ:
パワー用: 5.50mm (DC) または
7.50mm (AC)
信号用: 2.00 x 1.65mm
嵌合力 (1極あたり):
パワー用コネクタ:
ストレートリセプタクル: 764g
ライトアングルリセプタクル: 460g
信号用コネクタ: 75g
抜去力 (1極あたり):
パワー用コネクタ:
ストレートリセプタクル: 340g
ライトアングルリセプタクル: 235g
信号用コネクタ: 30g
耐久挿抜回数: 200回

材質

ハウジング: 30%ガラス充填LCPまたはPBT
コンタクト:
パワー用コンタクト: 銅合金
信号用コンタクト: 銅合金
メッキ:
コンタクトエリア: 部分金
半田付け部: 錫
下地メッキ: ニッケル
難燃性: UL 94V-0
RoHS: 準拠
使用温度範囲: -40 ~ +105°C

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	コンポーネント	オリエンテーション	インターフェース	パワー用ブレードスタイル	機能
172452	プラグ	ライトアングル	電線対基板用ハーネス	標準	パワー用のみ
172453			パネル対基板用ハーネス		ハイブリッド
172457					パワー用のみ
172458				基板対基板用	スプリットブレード
46437					
171088					
172509	リセプタクル	ストレート	電線対基板用ハーネス	標準	パワー用のみ
172510			パネル対基板用ハーネス		ハイブリッド
172511					パワー用のみ
172512				基板対基板用	スプリットブレード
46562					
171089					
46436		ライトアングル	スプリットブレード	標準	
171090				スプリットブレード	
46708				---	
46709	TPA機能付きリテーナー	---	---	---	---
44262	信号用ウエハー	---	---	---	信号用のみ
	パワー用端子	---	---	---	パワー用のみ

www.molex.com/link/ten60.html
www.japanese.molex.com/link/ten60.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。