

Mega-Fitパワーコネクター 5.70mmピッチ

molex

Mega-Fitパワー用コネクターは、完全密閉型のヘッダーピンとリセプタクル端子で、1極あたり26.0Aの電流を供給します。また独自の極性キーにより、確実な終端処理を保証します

特徴・利点

高電流に対応しながらピッチと列間隔を最小限に抑えることができる高電流密度の端子設計
他のミッドレンジパワー製品に比べ
単位面積あたりで高い電力供給量を実現

ポジティブロック構造のハウジング
リセプタクルとヘッダーの確実な
嵌合を保持。明瞭なクリック音により
コネクターの完全嵌合を確認可能

錫メッキコンタクトもあり
設計の柔軟性が向上。
大幅なコスト削減が可能

隣接端子との
完全な絶縁壁構造
取扱時や嵌合時の
損傷リスクから
端子を保護

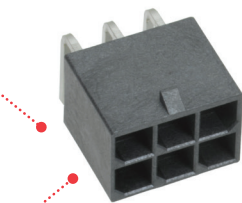
接触タイミングを変え
活線挿抜に対応
48V/26.0Aで最大30回の
「ホットプラグ」接続が可能

タングレス端子設計
取扱時や輸送時の
損傷リスクを削減

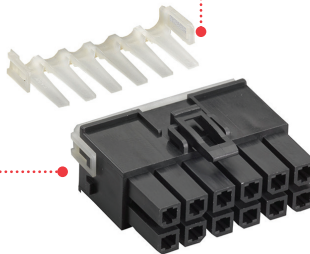
6つの独立接点構造端子
(スプリットボックス型端子設計)
二次的電流経路を十分に確保し
長期使用における性能と信頼性を維持

極性付位置決め用ペグ
場所を取らずに安定性を確保。
クラッシュペグの代用として
正しい向きで実装可能

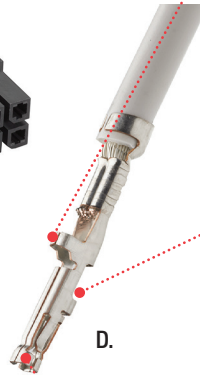
従来のクラッシュペグから
形状変更
PCB上のフットプリントを縮小



B.



C.

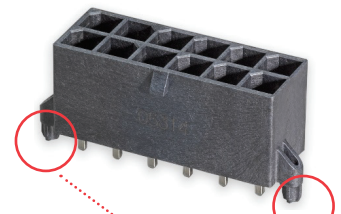
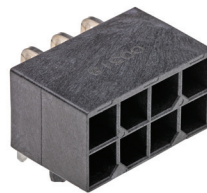
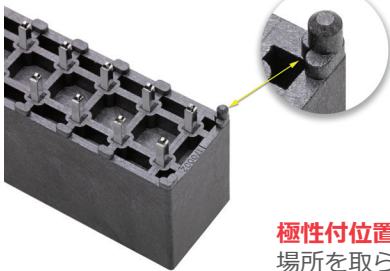


D.



Mega-Fitパワーコネクターファミリー

- A. ストレートヘッダー (172065、76829シリーズ)
- B. ライトアングルヘッダー (172064、76825シリーズ)
- C. リセプタクル (171692シリーズ)
- D. メス圧着端子 (172063、76823シリーズ)



Mega-Fitパワーコネクタ 5.70mmピッチ

molex

特徴・利点

2列型電線対電線用システムおよび1列型システム



極性と独自のキー形状

- リセプタクル内で端子を保護
- 現在あるMega-Fit2列ヘッダー全種に対応
- 充電時のアーク放電を防止
- リセプタクルとヘッダーの誤嵌合を防止



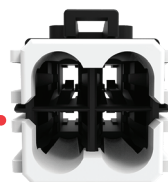
新しいラッチ設計

ヘッダーとの嵌合時に優れた保持力を発揮し低嵌合力を実現



TPAリード付き

リセプタクルとプラグの両方にTPA用のガイドとリードを提供



TPA

端子の脱落を防止

新しいハウジング素材

V0およびグロウワイヤーの欧州規格に適合

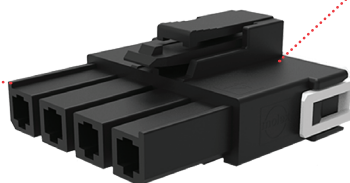


特徴・利点

1列型

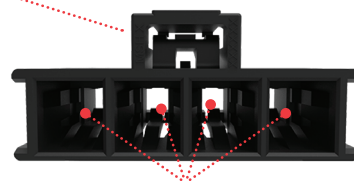
隣接端子との完全な絶縁壁構造

嵌合時の損傷リスクからヘッダー端子を保護



慣性ラッチ

ヘッダーとの嵌合時に優れた保持力を発揮し低嵌合力を実現



リセプタクル内部にロック機構

低挿入力のタングレスロッキング端子に対応

アプリケーション

家庭用電気機器

洗濯乾燥機

ヒーター & エアコン

テレコム / ネットワーク関連機器

ハブ & サーバー

電力供給 & 配電設備

産業用

機械 & 重機

照明 & オートメーション

商用車

非防水電子制御モジュール

コンバーター



家庭用電気機器



産業オートメーション



商用車

Mega-Fit[®]パワーコネクター 5.70mmピッチ

molex

仕様

参考情報

梱包形態: 袋、リール、トレイ
ULファイルNo.: 製品仕様を参照
CSAファイルNo.: 製品仕様を参照
寸法単位: mm
RoHS: 準拠、準拠素材使用
ハロゲンフリー: 一部適合
グローワイヤー規格: 適合

嵌合組合せ:

1列ヘッダー: 200241
1列リセプタクル: 200456
メス端子: 76823、172063
TPA: 105415
2列ヘッダー: 76825、76829、172064
、172065
2列リセプタクル: 171692、170001
メス端子: 76823、172063
TPA: 105415
2列プラグ: 105411
オス端子: 105417、105418
2列リセプタクル: 171692
メス端子: 76823、172063
TPA: 105415

電気的性能

最大定格電圧: 600V
最大定格電流: 26.0A
接触抵抗: 6 mΩ
耐電圧: 異常なし
漏れ電流: 5mA未満
絶縁抵抗: 1,000 MΩ以上

機械的性能

端子挿入力: 6.8N以下
ハウジングの端子保持力: 30N
対基板挿入力: 85N以下
嵌合力 (初期、1極あたり):
6.8N以下 (錫メッキ)
6.0N以下 (0.38/0.76μm 金メッキ)
抜去力 (初期、1極あたり):
6.5N以下 (錫メッキ)
5.6N以下 (0.38/0.76μm 金メッキ)
耐久挿抜回数 (初期値からの変化量):
2 MΩ以上 (錫メッキ)
2 MΩ以上 (金メッキ)
ハウジング内ヘッダーピン保持力:
ストレートヘッダー: ピンあたり89N以上

材質

ハウジング: UL 94V-0、グローワイヤー
耐性混合樹脂
コンタクト: 高導電性銅
メッキ:
接点部: 0.38/0.76μm金、または錫
半田付け部: 錫
下地メッキ: ニッケル
基板厚: 1.60および2.40mm
使用温度範囲: -40 ~ +150°C

オーダーインフォメーション

ヘッダー

シリーズ番号	コンポーネント	列数	極数	メッキ
76825	ライトアングル	2列	2 ~ 12	錫
76829	ストレート			
172064	ライトアングル			金
172065	ストレート			
200241-11XX	ライトアングル	1列	2 ~ 8	錫 / 金
200241-12XX				

端子

シリーズ番号	オス / メス	AWG	メッキ
76823	メス	12 ～ 16	錫
172063			金
105417	オス		錫
105418			金

Mega-Fit[®]パワーコネクター 5.70mmピッチ

molex

オーダーインフォメーション

リセプタクル

シリーズ番号	列数	極数
171692	2列	2 ～ 12
200456	1列	2 ～ 8

プラグ

シリーズ番号	列数	極数	パネルマウント
105411-01XX	2列	2 ～ 12	無
105411-11XX			有
213814	1列	2 ～ 8	有
213815			無

TPA (端子位置保証)

シリーズ番号	極数
105415	2 ～ 8

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