Micro-Fit 3.0 コネクターシステム

molex

3.00mmピッチ、最大定格電流8.5AのMicro-Fit 3.0コネクターシステムは、電源および信号アプリケーション用として複数の極数とケーブル長を取り揃えています。またTPA (端子位置保証)やブラインド嵌合、コンプライアントピン等の様々なオプションにも対応しています。

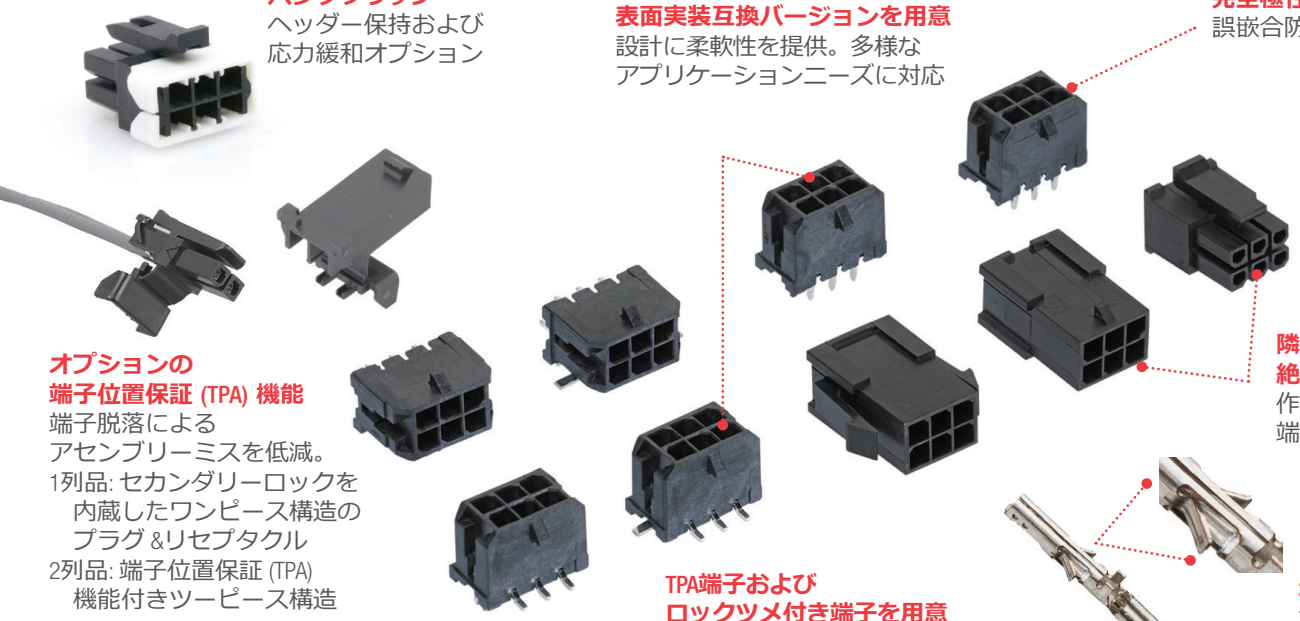
特徴・利点

フィッティングネールおよびハンダクリップ
ヘッダー保持および応力緩和オプション

SMT、プレスフィットまたは表面実装互換バージョンを用意
設計に柔軟性を提供。多様なアプリケーションニーズに対応

耐熱性LCPヘッダー
260°Cの赤外線リフローハンダ加工に対応

完全極性付ハウジング
誤嵌合防止



ポジティブラッチ
確実な接続を実現

隣接端子との完全な絶縁壁構造
作業時および嵌合時の端子損傷から保護

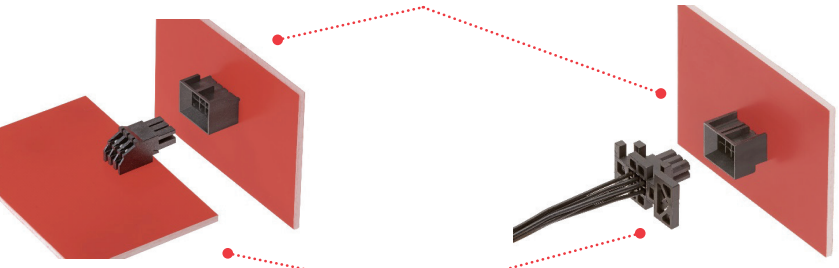
オプションの端子位置保証 (TPA) 機能
端子脱落によるアセンブリーミスを低減。
1列品: セカンダリーロックを内蔵したワンピース構造のプラグ &リセプタクル
2列品: 端子位置保証 (TPA) 機能付きツーピース構造

TPA端子およびロックツメ付き端子を用意
柔軟な設計が可能。
ロックツメで端子をハウジング内に固定。
TPA端子はTPAプラグのみと嵌合

30 ～ 18 AWG電線対応
設計に柔軟性を提供し広範なアプリケーションの電力ニーズに対応

Micro-Fit BMIコネクター

ブラインド嵌合が可能な電線対電線 & 電線対基板用コネクター
すべてのアプリケーションとオリエンテーションに対応する充実したオプションを用意



ハウジングに成形されたセルフアライメント機能
最大位置ずれ2.54mmまで自己修正可能

Micro-Fit RMF (低嵌合力) 端子

嵌合・抜去力を低減
エルゴノミクス設計によりユーザーフレンドリーなインターフェースに対応

22 ～ 24、26 ～ 30 AWGに対応
様々なアプリケーション向けに設計柔軟性を提供

潤滑油を塗布した状態での出荷にも対応
耐久挿抜回数250回まで可能

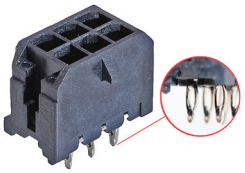


10.0A対応のRMF端子
既存のMicro-Fitパーツで高電流に対応。
既存構成のままで高電流用にランニングチェンジ可能

Micro-Fit (コンプライアントピン) CPIコネクター

ニードルアイ型プレスフィット構造
確実な接続を実現

標準のMicro-Fitメス&オス圧着端子に対応
端子の別途購入や予備在庫は不要



Micro-Fit TPA 1列プラグ

プラグのTPAリテーナーは、既存のMicro-Fit TPAリセプタクルと嵌合し、電線対電線アプリケーションにおける端子脱落を防止
最終製品状態での故障を防止。接続信頼性を提供

セカンダリーロック構造による端子位置保証 (TPA) 機能
アセンブリーミスによる端子脱落を削減



Micro-Fit 3.0 コネクターシステム

molex

アプリケーション

コンシューマー
- 洗濯機 & 乾燥機
- 冷凍庫
- ゲーム機
- プリンター
- 冷蔵庫
- スキャナー
- セキュリティシステム
- 自動販売機
- 白物家電

テレコム / ネットワーク関連機器
- ルーター & スイッチ
- サーバー
- ストレージ

医療用機器
- 診断装置
- 患者監視装置

持続可能エネルギー
- 太陽光発電

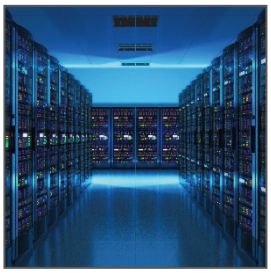
オートモーティブ
- ハーネスメーカー
- 非防水アプリケーション
- 内部デバイス



冷蔵庫



オフィス向け機器



サーバー

仕様

参考情報
ULファイルNo.: E29179
CSAファイルNo.: LR19980
嵌合相手:
1列
　プラグ (43640)、ヘッダー (43650)、
　TPA用リセプタクル (171850)
2列
　プラグ (43020)、
　ヘッダー (43045/44914)、
　TPA用リセプタクル (172952)、
　TPA用プラグ (203632)
使用端子:
メス圧着端子 (43030 & 46235)
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー:
　適合 (非グローワイヤータイプ)
グローワイヤー規格: オプション対応。
モレックス担当窓口にお問い合わせください。

機械的性能
端子挿入力: 14.7N以下 (1極あたり)
ハウジングの端子保持力: 24.5N以上
嵌合力: 8N以下 (1極あたり)
抜去力: 2.4N以上 (1極あたり)
耐久挿抜回数: 平均30回以下
　製品仕様を参照

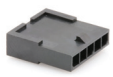
材質
ハウジング: ナイロン
コンタクト: 各種 (りん青銅、銅合金)
　個別データは製品仕様を参照
使用温度範囲: -40 ～ +105°C

電気的性能
最大定格電圧: 600V
最大定格電流: 8.5A
　(使用端子により異なる
　ため製品仕様を参照)
接触抵抗: 10 mΩ以下
耐電圧: 5mA未満
絶縁抵抗: 1,000 MΩ以上

Micro-Fit 3.0
コネクターシステム

molex

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	ディスクリプション	
43030	メス端子: 18 ～ 30 AWG 0.25µm部分錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ	
46235	低嵌合力 (RMF) メス端子 (潤滑油あり / なし選択可): 20 ～ 30 AWG 0.25µm部分錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ	
203951	RMFメス端子: 18 AWG 0.25µm部分錫メッキ	
43031	オス端子: 18 ～ 30 AWG 0.25µm部分錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ	
43031-5XXX	TPAプラグ用オス端子 (適合相手: 200875ハウジング): 20 ～ 30 AWG 1 ～ 2.5µm錫前メッキ 1.27µm全ニッケル下地2.5µm部分錫メッキ下地0.38µm部分金メッキ 1.27µm全ニッケル下地2.5µm部分錫メッキ下地0.76µm部分金メッキ 1.27µm全ニッケル下地2.5µm無光沢錫メッキ	
43025	2列リセプタクル、極数: 2 ～ 24 UL 94V-0、グローワイヤー規格適合、ローハロゲン適合 嵌合相手: 43020、43045、44914、44242	
43020	2列プラグ (パネルマウントあり / なし選択可)、極数: 2 ～ 24 UL 94V-0、グローワイヤー規格適合、ローハロゲン適合 嵌合相手: 43025、45132、245132、172952	
43045	2列ヘッダー、極数: 2 ～ 24、0.25µm部分錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ ライトアングル、SMT / スルーホール（キンク付 / なし選択可） 嵌合相手: 43025、45132、245132、172952	
43645	1列リセプタクル、極数: 2 ～ 12 UL 94V-0、グローワイヤー規格適合、ローハロゲン適合 嵌合相手: 43640、43650	
43640	1列プラグ (パネルマウントあり / なし選択可)、極数: 2 ～ 12 UL 94V-0、グローワイヤー規格適合、ローハロゲン適合 嵌合相手: 43645、171850	
200875	1列TPAプラグ、極数: 2 ～ 7 UL 94V-0、ローハロゲン適合、黒色 嵌合相手: 171850、43645	
43650	1列ヘッダー、極数: 2 ～ 12、0.25µm部分錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ ライトアングル、SMT / スルーホール (キンク付 / なし選択可) 嵌合相手: 43645、171850	
171850	1列TPAリセプタクル、極数: 2 ～ 7 UL 94V-0、ローハロゲン適合 嵌合相手: 43640、43650	
172952	2列TPAリセプタクル (リセプタクル1個あたりTPAパーツ2個必要) 、極数: 4 ～ 22 UL 94V-0 / UL 94V-2、グローワイヤー規格適合、ローハロゲン適合、黒 / 天然色 嵌合相手: 43020、43045、44914	
203632	2列TPAプラグ 、嵌合相手: 172952、43025	
172953	TPAリテーナー (リセプタクル1個あたりTPAパーツ2個必要)、極数: 4 ～ 22 ローハロゲン適合、黒 / 天然色	
45132	オフ・ザ・シェルフ (OTS) Micro-Fit TPAディスクリートワイヤーケーブルアセンブリー ケーブル長: 1.0M、150.00mm、300.00mm、極数: 4 ～ 8	

Micro-Fit 3.0 コネクターシステム

molex

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	ディスクリプション	
44133	BMI 2列パネルマウントリセプタクル、極数: 4 ～ 24 UL 94V-0、ハロゲンフリー適合 嵌合相手: 44300、44432、44428、45280	
44300	BMI 2列パネルマウントプラグ、極数: 4 ～ 24 嵌合相手: 44133、44769、44764	
44428	BMI 2列ヘッダー、SMT互換、ライトアングル、極数: 4 ～ 24 錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ、ローハロゲン適合 嵌合相手: 44769、44764、44133	
44432	BMI 2列ヘッダー、SMT互換、ストレート、極数: 4 ～ 24 錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ、ローハロゲン適合 嵌合相手: 44769、44764、44133	
44764	BMI 2列リセプタクルヘッダー、ライトアングル、プレスフィットプラスチックペグ付、極数: 4 ～ 24 錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ、ローハロゲン適合 嵌合相手: 44300、44428、44432、45280	
44769	BMI 2列リセプタクルヘッダー、ストレート、プレスフィットプラスチックペグ付、極数: 4 ～ 24 錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ、ローハロゲン適合 嵌合相手: 44300、44432、45280、44428	
45280	BMI 2列コンプライアントピンヘッダー、ストレート、極数: 4 ～ 24 錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ、UL 94V-0 嵌合相手: 44769、44764、44133	
44914	2列コンプライアントピンヘッダー、ストレート、極数: 4 ～ 24 錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ、グローワイヤー規格適合 嵌合相手: 43025、172952	
46622	BMI 1列ヘッダー、ライトアングル、極数: 2 ～ 7 錫メッキ、0.38 & 0.76µm部分金メッキ、UL 94V-0、ハロゲンフリー適合 嵌合相手: 46623	
46623	BMI 1列パネルマウントリセプタクル、極数: 2 ～ 7 UL 94V-0、ハロゲンフリー適合 嵌合相手: 46622、46625	
46625	BMI 1列パネルマウントプラグ、極数: 2 ～ 7 UL 94V-0、ハロゲンフリー適合 嵌合相手: 46623	

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。	カスタマイズ Micro-Fitオーバーモールドケーブルアセンブリー
	カスタマイズ Micro-Fitディスクリートワイヤーケーブルアセンブリー

www.molex.com/link/microfit30.html
www.japanese.molex.com/link/microfit30.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。

Order No. 987651-8211 Rev. 5 USA/0k/GF/WTC/2018.09
©2018 Molex