

Mini-Fitコネクタファミリー

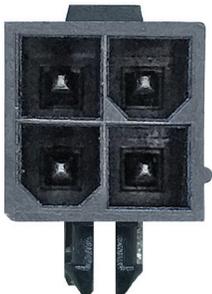
molex

Mini-Fit (最大定格9.0A)、およびMini-Fit Plus (最大定格13.0A) パワー用コネクタは、ブラインドメイト機能や端子位置保証機能のオプションにより、広範なアプリケーションに対応する汎用性の高いコネクタシステムです。

特徴・利点

隣接端子間の 完全な絶縁壁構造

取扱時および嵌合時の
損傷から保護



圧着端子の材料には 高電流用として主流の 合金素材を使用

最大定格13.0A
(1極当たり)



特許取得済みの長尺ディンプル構造

嵌合長を長く、
コンタクトエリアを広くし、
長期信頼性を実現



セルフアライメント インターフェース

手の届きにくい場所でも
コネクタ嵌合可能



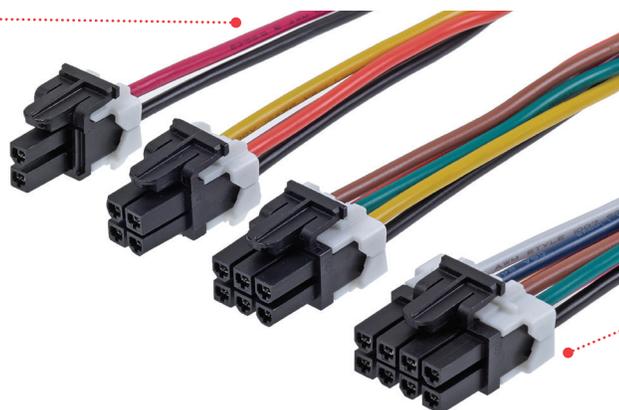
ブラインドメイト インターフェース

X、Y軸方向に
2.54mmまでの
位置ずれを修正



Mini-Fit TPA2コネクタを使用した マルチカラーケーブル構成で そのまま使用可能

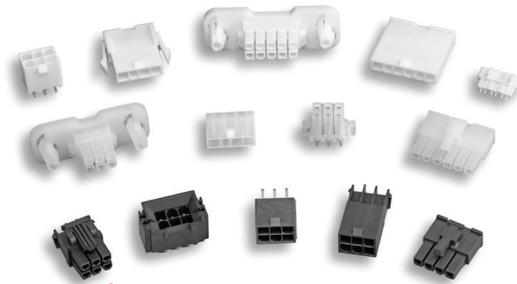
開発・生産プログラムをサポート。
マルチカラーケーブルで正しい接続
を確認可能



二次的部品による 端子位置保証 (TPA) 機能

アセンブリーミスを減らし
端子の完全挿入を保証。
製品段階での故障を防止

誤嵌合防止
極性形状
ヘッダーと
リセプタクルの
誤嵌合を
確実に防止



リセプタクルとプラグは、
Mini-FitとMini-Fit Plusの
標準圧着端子を使用可
パーツの購入数と
在庫数を削減

ポジティブロックハウジング

操作しやすいサムラッチ機構で
コネクタの完全嵌合を保証。
不意の外れを防止

厳選シリーズでは、
最大挿抜回数1,500回の
金メッキ端子も用意。
標準シリーズでは、
100回挿抜対応の金メッキ
端子と、75回挿抜対応の
錫メッキ端子を用意
多数回挿抜が必要な
アプリケーションに最適

Mini-Fitコネクタファミリー

molex

アプリケーション

自動車

ハーネスメーカー
内蔵デバイス
非防水アプリケーション

商用車

電子制御モジュール

民生用

ゲーム端末
ゲーム機器
自動販売機

データ / 通信

コピー機
プリンター

家電

白物製品

産業用

産業機械
電源装置

産業用自動機器

オートメーション機器
食品 & 飲料ディスペンサー

医療用

医療機器
X線

通信 / ネットワーク関連機器

バックプレーン
ファントレイアセンブリー
ラックマウントサーバー
ルーター
サーバー
スイッチ



オフィス向け機器



産業用自動機器



自動販売機

仕様

参考情報

梱包形態: リール、袋、トレイ

ULファイルNo.: E29179

CSAファイルNo.: LR19980

嵌合相手: Mini-Fitおよび

Mini-Fit Plusハウジング

適合相手: Mini-FitおよびMini-Fit Plus端子

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 一部シリーズで適合

グローワイヤー規格: 一部シリーズで適合

電気的性能

最大定格電圧: 600V AC/DC

最大定格電流: 9.0A (Mini-Fit)、

13.0A (Mini-Fit Plus)

接触抵抗: 10 mΩ以下

耐電圧: 2200V AC

絶縁抵抗: 1000 MΩ以上

機械的性能

コンタクト挿入力: 15N以下

ハウジングの端子保持力: 30N以上

対基板挿入力: 98N以下

嵌合力: 14.7N以下

抜去力: 1N以下

耐久挿抜回数: 75回 (錫メッキ)、

100回 (金メッキ)、

1,500回 (金メッキ: オプション)

材質

難燃性: UL 94V-0

ハウジング: ナイロン

メッキ:

接点部: 錫または金

テール部: 錫

下地メッキ: ニッケル

基板厚: 複数オプション

使用温度範囲: -40 ~ +105°C

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