

Swing TPAコネクタ

Swing TPAコネクタは、コネクタの最適化を目指している家電関連のお客様に対し、部品表（BOM）品目を2つに抑える雌雄同体コネクタシステムを提供します。コネクタの設計にはTPAも統合されており、コネクタの選択を簡素化し、BOMを効率化します。コネクタの嵌合時間を大幅に短縮するこれらのコネクタは、コンパクトな省スペース設計によってオペレーターの安全と効率を優先しながら、生産コストを削減します。



利点と特徴

コストを削減

雌雄同体コネクタと、統合されたTPAにより、別製品の購入と追加の在庫が不要になるため、コストが低減します。

より少ない品目でBOMを効率化

2つのコネクタを購入する代わりに、ダブル圧着電線オプション（20+20 AWG）を備えた単一のコネクタを購入するだけで済みます。

運用効率を向上

雌雄同体のハウジングとターミナルシステムには2つの部品のみが必要であるため、組み立てが簡素化され、コネクタの誤設定を回避できます。

高パフォーマンスのための卓越したコネクタ信頼性を提供

TPA機能によって端子の完全な装着が確保され、コネクタ外れを防ぎます。

電流	8.5A
電圧	600V
ピッチ	3.96mm
回路	4~12
列数	デュアル
ロック	アウターポジティブロック
AWG	18~24, 20+20ダブル圧着
動作温度	-55~+130℃

堅牢で耐久性に優れたパフォーマンスを実現

-55℃から+130℃に及ぶ動作温度により、過酷な環境でも優れた性能を実現できます。

環境面での信頼性を促進

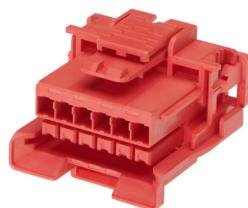
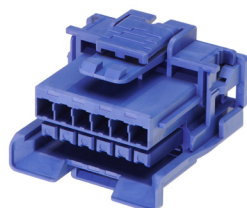
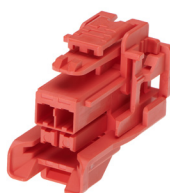
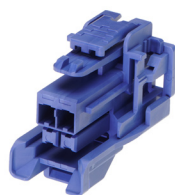
これらのコネクタは、低ハロゲン要件とUL/cUL要件に準拠しています。

誤嵌合を防止

色付きのハウジングには、正確なコネクタ嵌合のためのキー分極オプションがあります。

嵌合精度を強化

4~12極の偶数回路、複数の色オプション、幅広い回路サイズを使用したブラインド嵌合が可能であるため、オペレーターが目視できない場所での嵌合が容易になります。

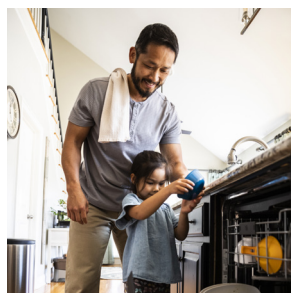


Swing TPAコネクタ

市場と用途

家電

空調システム
料理用コンロ/オーブン
食洗機
乾燥機
冷蔵庫
洗濯機



食洗機



冷蔵庫



洗濯機と乾燥機

仕様

参考情報

梱包：
ハウジング - ポリ袋
端子 - リール
ULファイル番号：E29179
RoHS対応：はい
低ハロゲン：はい
グローワイヤー対応：いいえ

電氣的仕様

電圧（最大）：600V
電流（最大）：8.5A
接触抵抗（最大）：20ミリオーム
誘電体耐圧電圧：2,200V
絶縁抵抗：1,000メガオーム

機械的仕様

ピッチ：3.96mm
コネクタ挿入力（最大）：53.38N（12回路）
コネクタ抜去力（最小）：12.81N（12回路）
耐久性（最大）：30サイクル

物理的仕様

回路：4～12
列数：デュアル
ロック：アウターポジティブロック
電線ゲージ：18～24、20+20ダブル圧着
ハウジング：ナイロン - ナチュラル、赤、青
コンタクト：銅（錫メッキ前）
メッキ：錫
動作温度：-55～+130℃