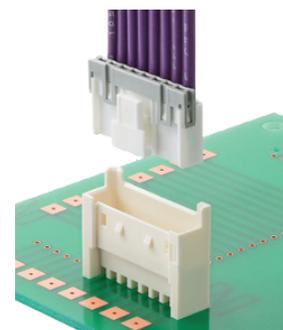


Mini-Lock電線対基板用 コネクタシステム

Mini-Lock電線対基板用/電線対電線2.50mmピッチコネクタシステムは、ストレートおよびライトアングル構成のSMTヘッダー、端子位置保証（TPA）、家電市場の安全規格に対応したグローワイヤーオプションにより高い設計汎用性を実現します。



特長・利点

電線の完全挿入を保証
端子位置保証（TPA）

グローワイヤー素材を必要とするグローバル家電市場に対応
グローワイヤー規格

圧着端子をリセプタクルハウジングに完全に挿入して脱落を低減
TPA機能

グローバルな安全・環境要件に準拠
グローワイヤー規格

ストレートヘッダーとして使用し、基板上での迅速な自動組み立てを実現
SMTヘッダー端子

正しい取り付け方向をアシストして位置ずれを低減
位置決め用ペグ（ボス）

半田付けの前に基板にヘッダーを確実に保持
キンクピン

基板上のコンポーネントを埃や水分から保護
ポッティングトリートメント対応（高さ2.00~6.00mm）

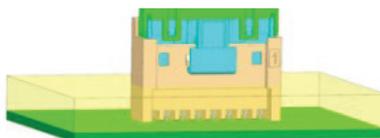
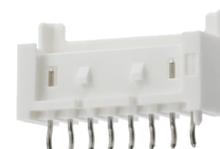
電圧	250V
ピッチ	2.50mm
グローワイヤー対応	準拠
使用温度範囲	-40~+105°C

ライトアングルヘッダーとしての取り付けの場合、基板上で堅牢な保持を実現（別のシリーズ番号215932が割り当てられる）
SMT半田タブ

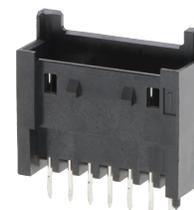
入手しやすい市販の圧着アプリケーションターを利用可能
一般的な圧着端子を使用



リセプタクルハウジング：51163 TPA：51164



ポッティング用ヘッダー：53517xx30



Mini-Lock電線対基板用 コネクターシステム

アプリケーション

家庭用電気機器

冷蔵庫
洗濯機 & 乾燥機
エアコン

工業

オートメーション機器
自動販売機

コンシューマー

フィットネス機器
ゲーム機器
セキュリティシステム

自動車

ライト（屋内外）
オーディオ機器
ナビゲーションシステム



洗濯機 & 乾燥機



冷蔵庫



自動販売機

仕様

参考情報

梱包形態：梱包形態仕様を参照
ULファイル番号：E29179
CSAファイル番号：LR19980
寸法単位：mm
RoHS：準拠
ハロゲンフリー：非対応
グローワイヤー規格：準拠

電気的特性

最大定格電圧：250V
最大定格電流：電流定格低減の
詳細情報を参照
最大接触抵抗：20mΩ
耐電圧：1000V AC/分
最小絶縁抵抗：1000MΩ

機械的特性

最大端子挿入力：9.8N
ハウジングの最小端子保持力：14.7N
最大嵌合力：58.8N（8極）
最小抜去力：7.9N（8極）
最大耐久性：30サイクル

物理的特性

ハウジング：
PBTP UL94V-0（51163、51164、53375、53426）
PA66 UL94V-0（53517、53426 GW、51163 GW）
PA9T UL94V-0（215931、215932）
接点：りん青銅
メッキ：錫メッキ
接点部（最小） - 0.9μm
ヘッダーピン：りん青銅
メッキ：錫メッキ
接点部（最小） - 1.0μm
使用温度範囲：-40 ~ +105°C

Mini-Lock電線対基板用 コネクタシステム

電流定格低減の参照情報

適用電線範囲 (AWG)	2極	7極	15極
	Amps (A)	Amps (A)	Amps (A)
20	5.0	3.5	3.5
22	4.5	3.0	3.0
24	4.0	2.5	2.5
26	3.5	2.5	2.0

- (1) 値は参照目的でのみ提示されています。
 (2) 電流定格低減値は温度上昇限界30°Cに基づきます。
 (3) 電線対基板用途では、基板トレース設計が温度上昇に大きく影響を与えることがあります。
 (4) いずれも電力供給時のデータです。
 (5) すべてのデータは内挿情報です。

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	AWGまたは極	グローワイヤー対応
50752	圧着端子	20~26 AWG	-
51163	リセブタクルハウジング	2~15	対応
51164	TPA機能付きリテーナー		対応
53517	ポッティング用ストレートヘッダー、H=17.5mm、スルーホール		対応
53375	ストレートヘッダー、H=11.5mm、スルーホール		非対応
53476	ストレートヘッダー、H=11.5mm、スルーホール		対応
53426xx10	ライトアングルヘッダー、スルーホール		非対応
534269xx0	ライトアングルヘッダー、スルーホール		対応
534269xx1	ライトアングルヘッダー、スルーホール		対応
215931	ストレートヘッダー、SMT		対応
215932	ライトアングルヘッダー、SMT		対応

www.molex.com/link/minilock.html