

Pico-Lock 電線対基板用 コネクタシステム

molex

Pico-Lock電線対基板用コネクタシステムは、超小型、大電流、確実なロックシステムを要するアプリケーションに最適です。1.00mm、1.50mm、2.00mmピッチからお選びいただけます

特徴・利点

**先端を面取りした
ヘッダーピン**
スムーズな嵌合を
実現し、ピンと
接点部を保護

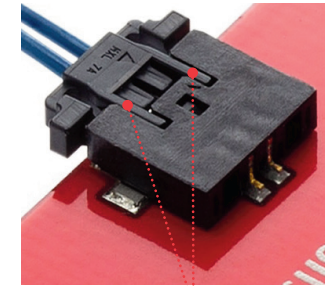
超薄型
省スペースに貢献

**幅広で堅牢なフィッティングネール
(半田タブ)**
PCBを確実に保持し
機械的安定性を向上

上部フリクションロック
嵌合保持力を強化するとともに
目視で嵌合を確認可能

サイドポジティブロック
確実な嵌合保持と
上部スタイルのロックに比べ
より低背を実現

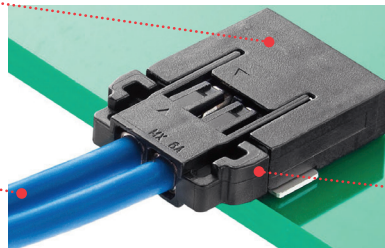
Pico-Lock
1.00mmピッチおよび1.50mmピッチ
電線対基板用コネクタ



極性識別のための嵌合ガイド
誤嵌合を防止するとともに
ヘッダーへのハウジング誘い込み
ガイド機能

最大6.5Aまで対応
コンパクトながら高性能

2種類の圧着バレル
ニーズに応じて広範な
適用電線サイズから
選択可能



**嵌合高さ2.60mmの超薄型で
他のマイクロコネクタの半分以下
省スペース**

サイドポジティブロック
確実なロックシステムを提供しつつ
他社製品をしのぐ超薄型形状

Pico-Lock 2.00mmピッチ 電線対基板用コネクタ

市場・アプリケーション

オートモーティブ

インフォテインメント
インテリアモジュール
ヘッドアップディスプレイ
コントロールユニット
ブラックボックス

産業用

スマートメーター
ファクトリーオートメーション
電源装置
防犯 / 監視装置
変圧器



車載インフォテインメント



スマートメーター

コンシューマー

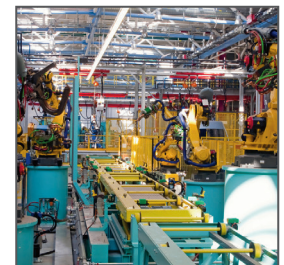
LED / LCD テレビ
ノートパソコン
タブレット
ゲーム機器
LED照明
暖房 / ファン

テレコム / ネットワーク関連機器

ワイヤレスモデム
サーバー



防犯カメラ



ファクトリーオートメーション

Pico-Lock 電線対基板用 コネクタシステム

molex

仕様

参考情報

梱包形態:

ヘッダー (エンボステープ)

ハウジング (袋)

圧着端子 (リール)

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: ローハロゲン

機械的性能

ハウジングロック強度 (ポジティブロック):

1.00mmピッチ: 5N以上

1.50mmピッチ: 10N以上

2.00mmピッチ: 19.8N以上

圧着端子保持力:

1.00mmピッチ: 4N以上

1.50mmピッチ: 6.7N以上

2.00mmピッチ: 9.8N以上

耐久挿抜回数: 30回

電気的性能

最大定格電圧:

150V (1.00mmおよび1.50mmピッチ)

250V (2.00mmピッチ)

最大定格電流: 3.5A (1極あたり)

*詳細はディレーティング表を参照してください

接触抵抗: 20 mΩ以下

耐電圧:

500V AC (rms)/ 1分間

(1.00mmおよび1.50mmピッチ)

800V AC (rms)/ 1分間 (2.00mmピッチ)

絶縁抵抗: 1000 MΩ以上

材質

ハウジング/ヘッダー: ポリアミド (PA)、

UL 94V-0、黒

コンタクト: 銅合金

メッキ:

コンタクトエリア: 金

半田付け部: 金

下地メッキ: ニッケル

使用温度範囲: -40 ~ +105°C

*ディレーティング表 (電気的特性)

1.00mmピッチPico-Lock 最大定格電流

電線サイズ (AWG)	電流 (A)		
	2極	4極	6極
28	2.5	2.0	1.5
30	2.0	1.5	1.5

1.50mmピッチPico-Lock 最大定格電流

電線サイズ (AWG)	電流 (A)			
	2極	4極	8極	12極
24	3.5	3.0	2.5	2.5
26	3.0	2.5	2.0	2.0
28	2.5	2.0	2.0	1.5
30	2.5	2.0	1.5	1.5
32	2.0	1.5	1.5	1.0

2.00mmピッチPico-Lock 最大定格電流

電線サイズ (AWG)	電流 (A)				
	2極	3極	4極	5極	6極
20	6.5	5.5	5.5	5.0	5.0
22	5.0	5.0	4.5	4.5	4.0
24	4.5	4.0	3.5	3.5	3.5
26	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0

注:

- 1) 値は参照目的でのみ提示されています。
- 2) 閾値は温度上昇30°C以下としています。
- 3) 温度上昇の測定は圧着端子のパレル部にて実施しています。
- 4) 基板デザインにより温度上昇の結果が異なります。
- 5) 全極に通電し測定しています。

オーダーインフォメーション

ピッチ (mm)	極数	適用電線範囲 (AWG)	ハウジング	PCBヘッダー
2.00	2~6	20~26 (端子205342)	205341	205338
1.50	2~12	24~28 (端子504052-0098)	504051	504050
		30~32 (端子504052-0298)		
1.00	2~6	28~30 (端子503765)	503764	503763

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