

PicoBladeコネクタシステム

molex

モレックスで有数の販売実績を誇る1.25mmピッチ電線対基板用および電線対電線用コネクタシリーズは、4種のヘッダーが選択可能で、多彩なアプリケーションや業界に対応し、広く世界中に流通しています。

特徴・利点

**コンパクトで
狭幅1.25mmピッチ、
省スペースを実現**

**世界中で幅広く使用されている
モレックスの電線対基板 /
電線対電線用コネクタ**

20年以上にわたり大量の販売を継続しており、多彩なアプリケーションと業界での利用実績が本製品の信頼性と性能を実証

フリクションロック

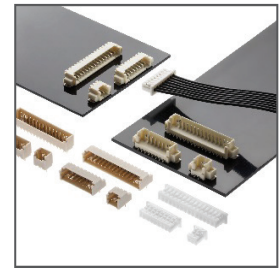
振動や誤使用による不意の脱落を抑制する
2カ所のラッチ付
リセクタクルハウジング

充実のオプション

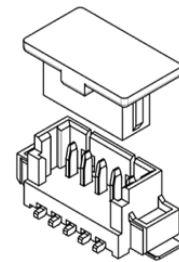
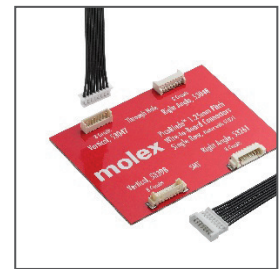
ソリューション:
電線対基板/
電線対電線(中継)
基板ヘッダー:
スルーホール/
SMT
嵌合スタイル:
ストレート/
ライトアングル

端子の信頼性

2点接点構造で、低電流、低電圧、
高振動条件下でも信頼できる
電気的接続を保証



PicoBlade 1.25mmピッチコネクタ
ストレート & ライトアングルヘッダー



吸着キャップ (オプション、2-6極)

SMTストレートヘッダーには
吸着キャップ付製品を用意。
業界標準のピックアップノズルによる
大量高速生産に対応

アプリケーション

自動車

車両内コンフォートおよびインフォテインメント、
ボディコントロールモジュール、シフトレバー、
ハンドル、インストルメントクラスター、
コンビネーションスイッチ

民生用

スマートTV、LED TV、セットップボックス、
エアコン、白物家電、ゲーム機

産業用

セキュリティ、ドローン、電気試験機器

データ通信

レーザープリンター、インクジェットプリンター、
サーバー、コンピューター用画面

ヘルスケア

補聴器、医療用モニター



自動車



スマートTV



エアコン



ドローン

仕様

参考情報

梱包形態:

- リール (端子)
- エンボステープ (SMTヘッダー)
- トレー (スルーホールヘッダー)
- 袋 (ハウジング)

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

材質

- ハウジング: PBT (51021/51047)
- ヘッダー: PA66 (53047/53048)
- PA46 (53261/53398)
- コンタクト*: りん青銅
- メッキ*: 接点部*: 錫
- 下地メッキ:
 - ニッケル: SMTヘッダー (53398/53261)
 - なし: スルーホールヘッダー (53047/53048)、
 - 圧着端子 (50079/50058/50133/50125)
- 使用温度範囲:
 - 40 ~ +105°C (53398/53261)
 - 40 ~ +85°C (53047/53048)

機械的性能

- 圧着端子挿入力: 4.9N以下
- ハウジングへの端子保持力: 4.9N以上
- 嵌合力 (初期): 19.6N (2極)
- 抜去力 (初期): 2.8N (2極)
- 耐久挿抜回数: 30回以下

電気的性能

- 最大定格電圧: 125V
- 最大定格電流: 2.5A @2極 / 26 AWG
- 接触抵抗: 20 mΩ以下
- 耐電圧: 250V AC
- 絶縁抵抗: 100 MΩ以上

*圧着端子 (オス・メス)、ヘッダーピン、ヘッダーネイル

ワイヤ寸法	電線対基板用			電線対電線用		
	ハウジング + 端子 (メス)	嵌合相手	基板ヘッダー	ハウジング + 端子 (メス)	嵌合相手	ハウジング + 端子 (オス)
	51021 + 50058 50079	嵌合相手	53398 53261 53047 53048	51021 + 50058 50079	嵌合相手	51047 + 50125 50133
2極	8極	15極	2極	6極	10極	
26 AWG	2.5A	1.5A	1.0A	2.5A	2.0A	1.0A
28 AWG	2.0A	1.5A	1.0A	2.0A	1.5A	1.0A
30 AWG	1.5A	1.0A	1.0A	1.5A	1.0A	1.0A
32 AWG	1.5A	1.0A	0.8A	1.3A	1.0A	0.8A

- 各値は参考値です。
- 閾値は温度上昇30°C以下としています。
- 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。
- 基板デザインにより温度上昇の結果が異なります。
- 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

シリーズ番号	コンポーネント	極数	ディスクリプション	色
50058	圧着端子、メス	-	28 ~ 32 AWG	-
50079	圧着端子、メス	-	26 ~ 28 AWG	-
50125	圧着端子、オス	-	Wire-to-Wire、26 ~ 28 AWG	-
50133	圧着端子、オス	-	Wire-to-Wire、28 ~ 32 AWG	-
51021	リセクタクルハウジング	2 ~ 15、17	Wire-to-Wire / Wire-to-Board	ナチュラル / 黒
51047	プラグハウジング	2 ~ 10	Wire-to-Wire	ナチュラル
53047	ヘッダー	2 ~ 15	Wire-to-Board、T/H、S/T	ナチュラル
53048	ヘッダー	2 ~ 15	Wire-to-Board、T/H、R/A	ナチュラル
53261	ヘッダー	2 ~ 15、17	SMT、R/A	ナチュラル / 黒
53398	ヘッダー	2 ~ 15	SMT、S/T	ナチュラル / 黒

*53398吸着キャップ付: 2 ~ 6極 / ナチュラル色

*極数毎の対応色はモレックス担当窓口にお問い合わせください。

www.molex.com/product/picoblade.html
www.japanese.molex.com/product/picoblade.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。