

Micro-Lock Plus 2.0 mmピッチコネクタシステム

Micro-Lock Plusコネクタシステムは、電氣的&機械的信頼性、省スペース性、堅牢性に特に優れた、過酷環境向け等の厳格な各種業界要件を満たす、高温環境下で使用する小型アプリケーションに最適なソリューションです。

特徴&利点

2列品を追加し、多極バリエーションを展開

2列バージョンを追加して限られたスペース内での接続密度を増加し、多数本の電線や多数コンポーネントの接続ニーズに対応。

シグナルインテグリティの改善に貢献

2列バージョンでは接点の追加によりクロストーク低減とインピーダンスコントロールの改善が実現し、シグナルインテグリティを向上。

基板への嵌合状態を確実に保持、はんだ接合部の応力緩和

堅牢な金属製フィッティングネールでコネクタを基板に強固に保持し、さらに、はんだ接合部を機械的ひずみから保護することで、全体の信頼性と接続部の耐久性を強化。

確実な嵌合保持と小型サイズ

小型サイズはそのままに、強固な接続状態を維持するポジティブロック構造を備え、信頼性とスペース利用効率が最重要視されるアプリケーションに最適。

確実に、正しく嵌合できる

クリック音と指先の感触で正しい嵌合状態を判断可能な幅広ポジティブラッチ構造で、作業性が向上。

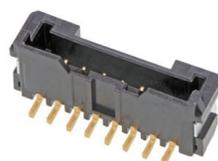
列数	1列		2列
実装スタイル	電線対基板	電線対電線	電線対基板
ピッチ	2.00 mm	2.00 mm	2.00 mm
極数	2 ~ 16	2 ~ 9	4 ~ 26
構成	ストレート/ ライトアングル	-	ストレート/ ライトアングル
めっき	錫 / 金	錫	錫
最大定格電流	4.7A (AWG #22) 3.9A (AWG #24) 2.9A (AWG #26)	4.7A (AWG #22) 3.9A (AWG #24) 2.9A (AWG #26)	4.5A (AWG #22) 4.0A (AWG #24) 3.4A (AWG #26)
使用温度範囲	-40 ~ 105°C	-40 ~ 105°C	-40 ~ 105°C



新たな特徴
2列バージョン



Micro-Lock Plus 2.00mm 金めっき端子



Micro-Lock Plus 2.00mm 金めっき
1列コネクタ、2 ~ 16極



Micro-Lock Plus 2.00mm 電線対基板用コネクタ

Micro-Lock Plus 2.0 mmピッチコネクタシステム

市場・アプリケーション

オートモーティブ

ステアリングホイール、パドルシフト
コンビネーションスイッチ
他ユニットとの内部接続
ランプシステム
産業用オートメーション機器

データセンター電源

サーバー

家電

白物家電
ゲーム機器
ドローン
エアコン
レーザーポインター
掃除機
デスクトップPC
電動工具



ステアリングスイッチ



エアコン



白物家電



サーバー



ドローン



産業用オートメーション機器

仕様 2.00 MM

参考情報

梱包形態: リール(端子)、
エンボステーブ(ヘッダーアセンブリー)、
袋(リセプタクルハウジング)
嵌合相手: Micro-Lock Plusコネクタ
寸法単位: mm
RoHS: 準拠
低ハロゲン: 適合

1列 / 電線対基板用

AWG	2極	8極	16極
	最大定格電流 (A):	最大定格電流 (A):	最大定格電流 (A):
22	4.7	3.5	3.4
24	3.9	3.1	3.0
26	2.9	2.7	2.6

1列 / 電線対電線用

AWG	2極	6極	9極
	最大定格電流 (A):	最大定格電流 (A):	最大定格電流 (A):
22	4.7	4.0	3.4
24	3.9	3.1	3.0
26	2.9	2.7	2.6

2列 / 電線対基板用

AWG	4極	8極	16極	26極
	最大定格電流 (A):	最大定格電流 (A):	最大定格電流 (A):	最大定格電流 (A):
22	4.5	3.5	3.0	2.8
24	4.0	3.1	2.6	2.4
26	3.4	2.6	2.1	2.0

機械的性能

ピッチ: 2.00 mm
圧着端子挿入力: 9.8N以下
圧着端子抜去力: 39.2N以上 (AWG 22)
ハウジングロック強度:
1列: 80N以上 (6 ~ 16極)
2列: 68.6N以上 (12 ~ 26極)
耐久挿抜回数: 30回以下

電気的性能

最大定格電圧: 250V AC rms / DC
最大定格電流:
1列: 4.7A (2極 / AWG 22)
2列: 4.5A (4極 / AWG 22)
極数:
1列: 2 ~ 16極
2列: 4 ~ 26極
接触抵抗: 10 mΩ以下
耐電圧: 800VAC
絶縁抵抗: 1000MΩ以上

材質

ハウジング: リセプタクル-PBT
ヘッダー-PA
ヘッダーピン:
1列: 真鍮、錫、金
2列: 真鍮、錫
圧着端子:
1列: 銅合金、錫、金
2列: 銅合金、錫
使用温度範囲: -40 ~ +105 °C

Micro-Lock Plus 2.0 mmピッチコネクタシステム ▶

オーダーインフォメーション

圧着端子

パーツナンバー	ピッチ (mm)	コンポーネント	めっき	AWG
5055721000	2.00	リセプタクル圧着端子	錫	22 24 26
5055721100			金、0.10μm	
5055721200			金、0.38μm	
5055721300			金、0.76μm	
2137201000		電線対電線用プラグ圧着端子	錫	

ハウジング

シリーズ番号	ピッチ (mm)	コンポーネント	極数	列数
505570	2.00	リセプタクルハウジング	2 ~ 16	1列
213719		電線対電線用プラグハウジング	2 ~ 9	
220200		リセプタクルハウジング	4 ~ 26	2列

ヘッダー

パーツナンバー	ピッチ (mm)	コンポーネント	めっき	AWG	極数	列数	カバータイプ
505575XX81	2.00	ストレート嵌合型ヘッダー	錫	22 24 26	2 ~ 16	1列	なし
505575XX61			金、0.10μm				なし
505575XX21			金、0.38μm				なし
505575XX41			金、0.76μm				なし
505575XX71			錫				有
505575XX91			金、0.10μm				あり
505575XX31			金、0.38μm				あり
505575XX51			金、0.76μm				あり
505578XX81			ライトアングル型ヘッダー				錫
505578XX61		金、0.10μm		なし			
505578XX21		金、0.38μm		なし			
505578XX41		金、0.76μm		なし			
220201XX71		ストレート嵌合型ヘッダー	錫	4 ~ 26極	2列	なし	
220201XX81						あり	
220205XX71						ライトアングル型ヘッダー	なし

*最大定格電流はワイヤゲージの組み合わせにより異なります。

*XXには曲数 (2~16極) が入ります。

www.molex.com/link/microlockplus.html