

Micro-Oneコネクター

Micro-One 2.00mmピッチコネクターは、偶発的な端子外れの防止に役立つ独立型セカンダリロック（ISL）と、端子挿入の確実性を高め、安定した電氣的接続を維持するTPAを備えています。また、過酷な環境下で粉塵、湿気、腐食を防ぐためのポッティングにも対応し、グローワイヤー規格に適合することで厳しい難燃性基準を満たしています。

利点と特徴

接触信頼性の向上

金メッキ仕様で腐食を防止し、導電性と耐久性を向上。そのため、堅牢な接続を必要とするお客様に適したコネクターとなっています。

人間工学に基づいたサポート設計と組み立てやすさを実現

金メッキは嵌合力を低減するため、コネクター嵌合時に必要な作業負荷が軽減し、オペレーターの効率が向上します。

優れた電気性能を提供

ストレート方向のコネクターをポッティングすることで、PCB基板への液体や腐食剤の侵入を防ぎます。

電圧(最大)	250V
ピッチ	2.00mm
向き	ストレート、ライトアングル
回路サイズ	2~8(表面実装(SMT))、2~16(スルーホール(TH))
メッキ	金(SMT)、錫(SMT/TH)
動作温度	-40~+105℃

過酷な環境でも信頼性に優れた性能を実現

金メッキは、湿気に晒された際の接触部の酸化を防ぎます。高品質のハウジング材料は、機械的ストレスや極端な温度サイクルに耐えるコネクターの実現に貢献しています。

確実な電氣的接続を実現

TPAオプションを備えた統合ISLを特徴としており、偶発的な端子外れを防止し、不完全な挿入を検出して、確実な嵌合保持を実現しています。



ISLリセプタクルハウジング
205979



リテーナー
21275



リセプタクルハウジング
212724



ストレート、SMTヘッダー
224046 (GW、ポッティング) 金



ストレート、SMTヘッダー
217063 (GW、ポッティング) 錫



ストレート、THヘッダー
220029 (GW、ポッティング) 錫



ライトアングル、SMTヘッダー
22407 (GW) 金



ライトアングル、SMTヘッダー
217064 (GW) 錫

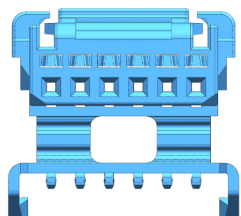


ライトアングル、THヘッダー
220030 (GW) 錫

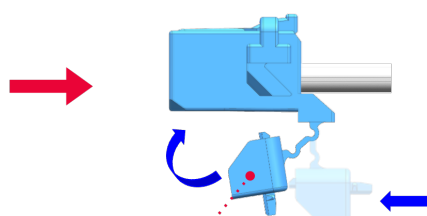
Micro-Oneコネクター

ISL機能

ISL 205979シリーズ（出荷時）

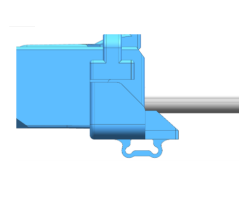


端子挿入後



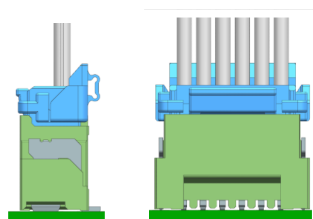
ISL部の変形による嵌合。

ISLクローズ後

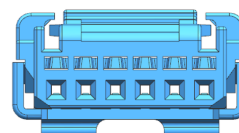
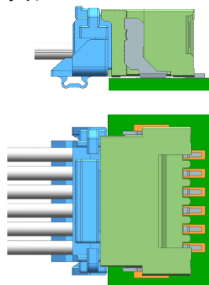


SMTでの嵌合ビュー

ストレート

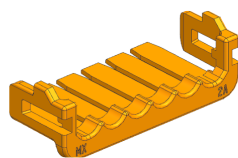


ライトアングル

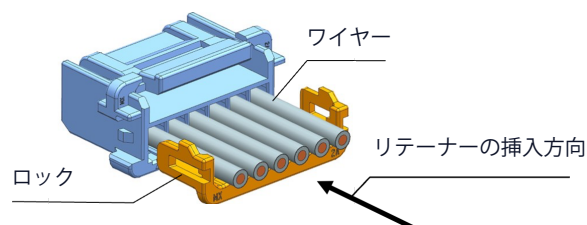


リテーナー機能

リテーナー212725シリーズ（出荷時）

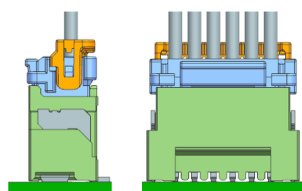


リセプタクル212724シリーズへのリテーナー挿入後

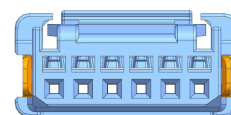
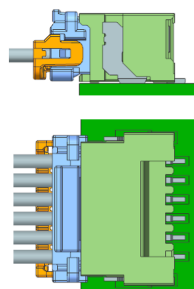


SMTでの嵌合ビュー

ストレート



ライトアングル



Micro-Oneコネクタ

市場およびアプリケーション

家電

ドライヤー
電子レンジ
冷蔵庫
洗濯機

オートモーティブ

カーインフォテインメント配線
ディスプレイモジュール
照明システム
センサーとアクチュエーターの接続
スイッチ

HVAC

エアコン
ヒートポンプ
加湿器
換気装置

産業オートメーション

ドローン
ファクトリーオートメーション機器
電動工具
ロボット機器
センサー

データセンター用電源

サーバー



洗濯機



ロボット機器



加湿器

仕様

参考情報

梱包：

SMTヘッダー - エンボス加工テープとリール
スルーホールヘッダー - トレー
リセパタクルハウジングとリテーナー - バッグ

UL認証済：はい

CSA認証済：はい

嵌合対象：4ページの表を参照

設計仕様：ミリメートル

RoHS：はい

ハロゲンフリー：いいえ

グロウワイヤー対応：はい

電氣的仕様

電圧（最大）：250V

電流（最大）：4.0A（2回路/22 AWG）

回路サイズ：2~8（SMT）、2~16（TH）

接触抵抗（最大）：20ミリオーム

絶縁耐電圧：1000V AC

絶縁抵抗（最小）：1000メガオーム

機械的仕様

耐久性（最小）：30サイクル

ピッチ：2.00mm

物理的仕様

ハウジング：黒色

接触部：銅合金

メッキ：錫/金

向き：ストレート、ライトアングル

ロック：内部ポジティブロック

PCBの厚さ：1.60mm

動作温度：-40~+105℃

Micro-Oneコネクタ

注文情報

説明	向き	メッキ	シリーズ		嵌合対象	色	ポッティング
			ストレート	ライトアングル			
ヘッダーハウジング	SMT	錫	217063	217064	212724 または 205979	黒色	217063
		金	224046	224047	212724 または 205979	黒色	224046
	スルーホール	錫	220029	220030	212724 または 205979	黒色	220029
リセプタクルハウジング	TPAタイプ	-	212724		すべてのヘッダーシリーズ	黒色	-
	ISLタイプ	-	205979		すべてのヘッダーシリーズ	黒色	-
端子	22~24 AWG	錫	561349001		-	-	-
	26~28 AWG		561349002		-	-	-
	22~24 AWG	金	2240415001		-	-	-
	26~28 AWG		2240415002		-	-	-
TPA	-	-	212725		212724	ナチュラル	-