

セントラリティ高電流ピンおよびソケット相互接続システム



セントラリティライトアングルピンおよびソケットインターコネクトは、コプラナー、オフセットプラナー、リバースプラナーの嵌合構成に対応すると同時に、ソケットアセンブリーに±1.00 mmのセルフアライメント機能を提供することで累積公差問題を軽減します。セントラリティピンおよびソケットアセンブリーを使用することで、製造者は必要な設計柔軟性を確保し、電気的性能に優れた製品を実現できます。

利点と特徴

低接触抵抗を実現

複数の接点ビームが接点インターフェース部の発熱を最小限に抑えるため、電気性能が最適化されます。

ロープロファイルのソケットアセンブリーによって、双曲線ソケットを使用するほとんどの市場同等製品よりもさらに狭い基板間スタック高を実現

この相互接続システムには、コンパクトな円錐ソケット設計が使用されています。

ソケットアセンブリー内で半径方向に±1.00mmのソケット嵌合遊びをもたせることで、接点部でのビーム変形を防止
セルフアライメントソケットは、ウェーブスプリング間でフローティングします。

電流	75.0~350.0A
電圧	1,000V
耐久性(最小値)	嵌合サイクル200回
動作温度	-40~+125°C

さまざまな基板にピンを実装する設計柔軟性を提供

ネジマウントピンはプリント回路基板(PCB)とバスバーの両方、表面実装ピンはプリント回路基板、ローレット加工されたプレスフィットピンはバスバーに実装できます。

累積公差問題を軽減

ピンアセンブリーとソケットアセンブリーは、直角の向きでPCBに実装される構造になっています。

PCBへのコネクタ実装時における製造柔軟性を向上

ウェーブはんだ工程およびリフローはんだ工程に対応するコネクタです。

ライトアングルソケットアセンブリーとライトアングルピンアセンブリーが正しい位置に配置され、PCB上での向きが適切であることを保証

サイズおよびオスメスそれぞれに固有のはんだテールパターンにより、コネクタのPCB専有面積が分極化されます。



COEURコニカルソケットを使用して全高10.00mmを実現するセントラリティ8.00mmソケットアセンブリー



双曲面ソケットを使用して全高24.00mmを実現する競合他社の8.00mmソケットアセンブリー



セントラリティ高電流ピンおよび ソケット相互接続システム

利点と特徴

さまざまな基板にソケットを実装する設計柔軟性を提供

表面実装ソケットはPCBに取り付け可能、ローレット加工されたプレスフィットソケットはバスバーに取り付けます。

エンジニアはさまざまな構成で基板を積み重ねて設計に柔軟性を持たせることが可能。ソケットアセンブリーは、トップエントリー形状とボトムエントリー形状で提供可能です。

手動配置オプションの提供により製造の柔軟性を確保

ローレット加工されたプレスフィットピンとネジマウントピンはトレー内に梱包されます。



バスバー用途向けの
プレスフィットソケット



PCB用途向けの
ピンインペーストリフロー



PCB用途向けの表面実装ソケット



セントラリティのトップエントリー
ソケットアセンブリー



セントラリティのボトムエントリー
ソケットアセンブリー



トップエントリーソケットアセンブリーを使用した基板のトップ面からトップ面へのスタッキング例



ボトムエントリーソケットアセンブリーを使用した基板のトップ面からボトム面へのスタッキング例



2つのソケットを使用して3つの基板/バスバーを接続するパワー
タップピン例

セントラリティ高電流ピンおよび ソケット相互接続システム

利点と特徴

基板の上および/または下に用途固有の最適な突起部を形成するための簡単なカスタマイズをサポート

ソケットアセンブリのフランジは、部品側面の自由な場所に配置可能。

アプリケーション固有の最適な基板対基板またはバスバー対基板のスタック長を達成できる簡単なカスタマイズをサポート

ピン長さは、特定の高さ要件に合わせて設定可能です。

テープとリール、またはトレイに配置されたピック&プレースキャップ付きの表面実装ピン

高速自動配置によって製造柔軟性を実現します。



市場と用途

通信/ネットワーク

サーバー
データストレージユニット
配電ユニット (PDU)
無停電電源装置
デジタルクロスコネクタスイッチ
ネットワークルーター
蓄電システム



蓄電システム



データセンターサーバー



DC-ACインバーター

データセンター

エンタープライズスイッチ
サーバー
データストレージユニット
パワーシェルフ
配電ユニット (PDU)
無停電電源装置
環境制御機器

産業オートメーション

バッテリー充電ステーション
DC-ACインバーター
AC-DC整流器
ロボット工学

セントラリティ高電流ピンおよびソケット相互接続システム

仕様

参考情報

梱包：部品番号に応じてテープとリール、トレー、またはバッグ（詳細は梱包仕様を参照してください）

ULファイル番号：E29179

CSAファイル番号：70184994

嵌合側：プリント回路基板とバスバー

設計仕様：ミリメートル

RoHS：はい

ハロゲンフリー：はい

物理的仕様

ニードルアイ型ソケットハウジング：LCP（黒）

接触部：高性能銅（Cu）合金

メッキ：

ソケット接触部 - 金（Au）

ニードルアイ型ソケット適合テール - 銀（Ag）

ピン - 銀（Ag）

バスバーの厚さ（最小）：2.00mm

動作温度：-40~+125°C

電気（3.40mmサイズ）

電圧（最大）：1,000V

電流（最大）：75.0A

接触抵抗（最大値）：0.25ミリオーム

メカニカル（3.40mmサイズ）

嵌合力（最大）：20.0N

嵌合解除力（最小）：6.0N

アライメント力（最大）：10.0N

電気（6.00mmサイズ）

電圧（最大）：1,000V

電流（最大）：120.0A

接触抵抗（最大）：0.20ミリオーム

メカニカル（6.00mmサイズ）

嵌合力（最大）：30.0N

嵌合解除力（最小）：7.0N

OmniGlideアライメント力（最大）：10.0N

耐久性（最小）：嵌合200回

電気（8.00mmサイズ）

電圧（最大）：1,000V

電流（最大）：200.0A

接触抵抗（最大）：0.20ミリオーム

メカニカル（8.00mmサイズ）

嵌合力（最大）：40.0N

嵌合解除力（最小）：10.0N

アライメント力（最大）：15.0N

耐久性（最小）：嵌合サイクル200回

電気（11.00mmサイズ）

電圧（最大）：1,000V

電流（最大）：350.0A

接触抵抗（最大）：0.15ミリオーム

メカニカル（11.00mmサイズ）

嵌合力（最大）：55.0N

嵌合解除力（最小）：10.0N

アライメント力（最大）：70.0N

耐久性（最小）：嵌合サイクル200回