

PowerWize 3.40mmインターコネクト

Coeurソケット技術を活用したPowerWizeインターコネクトは、さまざまな機能を備えた3.40mmサイズで、コスト管理に不可欠な高い電力効率を実現します。これらの高出力コネクタは、フリーハンギングハウジングおよびパネルマウントハウジング、さらには右アングルまたは垂直のピンインペーストリフロー表面実装対応ヘッダーで用意されており、製造の柔軟性と優れた電気性能を提供できるように設計されています。

利点と特徴

最適な通電容量を提供

複数の接触ビームにより接触抵抗を減らし、電圧降下を防止するとともに、接点面の熱発生を最小限に抑制します。

感電防止仕様の安全なヘッダーとリセプタクル

これらのコネクタはUL 60950に準拠して設計されており、圧着接点を絶縁し、通電回路への偶発的な接触を防止します。

強固な嵌合を実現し、衝撃、振動、誤った取り扱いによるケーブルアセンブリーのヘッダーからの外れを防止

ポジティブロックヘッダーとリセプタクルは、システム統合時に触覚および聴覚によるフィードバックをオペレーターに提供します。

設計柔軟性の向上により、組み立てを簡素化しコストを削減

フリーハンギングプラグハウジングにより、組立時のケーブル配線、接続、および取り外しが容易になります。パネルマウントハウジングにより、接続の安定性と耐久性を実現する確実な嵌合が得られます。

電流	8 AWG-56.0A 10 AWG-42.0A
電圧	600V
耐久性(最小値)	嵌合サイクル200回
動作温度	-40~+125°C

白/ナチュラルのリセプタクルと黒色ヘッダー、およびその逆の組み合わせにより誤嵌合を防止

黒色コネクタと白/ナチュラルコネクタの形状差をキー形状と色分けで識別できるように設計されています。同じアプリケーションで複数のケーブルアセンブリーを使用する場合に最適です。

白い/ナチュラルヘッダーとリバーズ用に設計されたPCB位置に黒いヘッダーを取り付けるのを防止

偏極および色分けされたコネクタにより、黒色ヘッダーと白/ナチュラルヘッダーで極性ペグの位置を変えています。同じアプリケーションで複数のヘッダーを使用する場合に最適です。

設計/製造の柔軟性を提供

圧着接点は2種類の電線ゲージで用意されており、お客様はアプリケーションの通電要件に合わせて最適なワイヤーサイズを選択することで、必要な電力供給を維持しながらケーブルアセンブリーコストを最小限に抑えることができます。また、ヘッダーはピンインペースト表面実装リフロー処理および/またはウェーブはんだ処理に対応するように設計されています。

現在および将来の法的要件に適合し、法改正時にコストのかかる再設計が不要

これらのコネクタは低ハロゲン準拠で、毒性物質の排出と腐食のリスクを低減し、安全性と信頼性を向上させます。



PowerWize 3.40mmインターコネクト

市場とアプリケーション

産業オートメーション

バッテリーファーム
工場設備
ロボット工学

ネットワーク

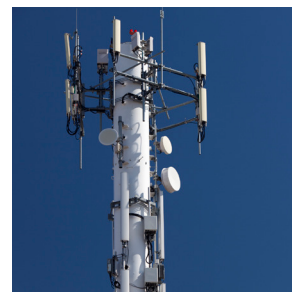
サーキットブレーカー
データストレージユニット
エンタープライズスイッチ
配電ユニット (PDU)
ルーター
サーバー
UPS/バッテリー蓄電ユニット



サーバー



工場設備



5G/6G基地局

電気通信機器

5G/6G基地局
データストレージユニット
デジタル クロスコネクトスイッチ
ネットワークルーター
配電ユニット (PDU)
サーバー
無停電電源装置 (UPS)

仕様

参考情報

パッケージング:

- メス圧着接点: トレー
- リセプタクルハウジング: バッグ
- ヘッダー: トレーまたはテープとリール

嵌合相手: プリント回路基板

設計: ミリメートル

RoHS: 順応性のある

REACH: 順応性のある

低ハロゲン: 順応性のある

難燃性: UL 94V-0

パッケージング (3.40mmサイズ):

- オス圧着接点 (8および10 AWG): トレー
- フリーハンギングプラグハウジング: バッグ
- パネルマウントプラグハウジング: バッグ

ULファイル番号: 保留中

CSAファイル番号: 保留中

嵌合相手: ケーブルアセンブリー

設計: ミリメートル

物理仕様

リセプタクルハウジング: PBT

ヘッダーハウジング: LCP

接点: 銅合金

めっき:

ソケット接触部 - 金

ピン - 銀

PCBの厚さ (最小値): 1.58mm

動作温度: -40~+125°C

電気 (3.40mmサイズ)

電圧 (最大): 600V

電流 (最大): 8 AWG-56.0A
10 AWG-42.0A

接触抵抗 (最大値): 0.25ミリオーム

メカニカル (3.40mmサイズ)

2回路コネクタ嵌合力 (最大): 45N

2回路コネクタ嵌合解除力 (最小): 10N

耐久性 (最小): 嵌合サイクル200回

電気 (6.00mmサイズ)

電圧 (最大): 1,000V

電流 (最大): 120.0A

接触抵抗 (最大値): 0.25ミリオーム

メカニカル (6.00mmサイズ)

コネクタ全体の嵌合力 (最大): 75N

コネクタ全体の嵌合解除力 (最小): 10N

耐久性 (最小): 嵌合サイクル200回

電気 (8.00mmサイズ)

電圧 (最大): 1,000V

電流 (最大): 175.0A

接触抵抗 (最大): 0.20ミリオーム

メカニカル (8.00mmサイズ)

コネクタ全体の嵌合力 (最大): 110N

コネクタ全体の嵌合解除力 (最小): 20N

耐久性 (最小): 嵌合サイクル200回

www.molex.com/ja-jp