

Mirror Mezz コネクター

Mirror Mezzファミリーは、優れたシグナルインテグリティ (SI) および高速データ伝送性能を実現した雌雄同体のメザニンコネクターです。テレコミュニケーション、ネットワーキング、およびOpen Compute Project (OCP) 準拠システム等の高密度アプリケーションにおいて高まり続けるデータ転送要件に対応します。

特徴&利点

次世代アプリケーション向け 高速データ転送速度を実現

最大データ転送速度224Gbps、
人工知能 (AI) や機械学習 (ML) 等の
ハイパフォーマンスアプリケーションに
対応

雌雄同体設計によるコスト低減

自己嵌合する雌雄同体設計により
部品表 (BOM) と在庫の管理が
簡素化し、ツールینگ要件も低減。

リードタイム短縮、 製品マトリクスを簡素化

低背ボールグリッドアレイ (BGA)
取付け型の設計。

OCP推奨仕様15x11列ピンを 使用し、設計柔軟性を向上

基板対基板用15x11列メザニン
コネクター使用アプリケーション向けの
OCP推奨品。OCP規格準拠
システムとの互換性を保証。

最大転送速度	224Gbps (Mirror Mezz Enhanced) 112Gbps (Mirror Mezz, Mirror Mezz Pro)
最大ピン数	差動ペア (DP) 270ピン
コネクター高さ	2.50 mm / 5.50mm
嵌合高さ	5.00、8.00、11.00mm
規格	OCP 15x11 (Mirror Mezz, Mirror Mezz Pro)
使用温度範囲	-40 ~ +105°C

基板実装面積を最大化し 設計上の課題を緩和

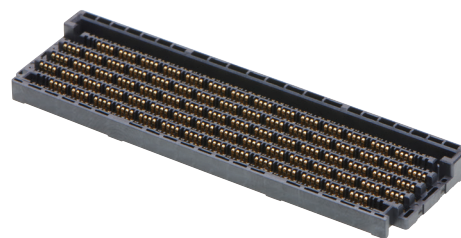
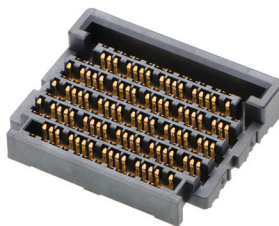
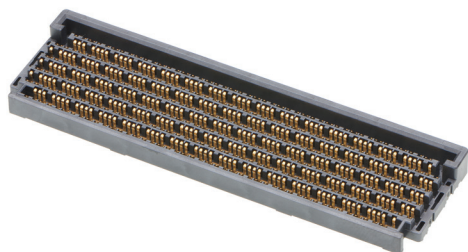
ピン配置領域には最大で270差動ペアを
実装可能な高密度コネクター

高さに制約のあるアプリケーションで スペース利用効率を最大化

高さ2.50 mmまたは5.50 mmの
雌雄同体コネクターが自己嵌合し、
スタッキング高さは超低背および中背の
5.00 mm、8.00 mm、11.00mm。

高速伝送特性と シグナルインテグリティを最大化

「スタブレス」のコンタクトと幅広接地
ピンの精密配列に加え、信号用コンタク
トの電流の流れを整えることでシグナル
インテグリティ (SI) が向上、さらに、
コネクター内の電界も均一に。



Mirror Mezz コネクター

市場・アプリケーション

サーバー & ストレージ

ネットワーク機器

ストレージシステム

サーバーラック

Open Accelerator Infrastructure (OAI)

準拠機器

テレコミュニケーション

テレコミュニケーションインフラストラクチャ

ネットワーク機器

オートモーティブ

電子コントロールユニット

ドメインコントロールユニット

ゾーナルコントロールユニット



ストレージシステム



ネットワーク機器



電子コントロールユニット

製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態: テープおよびリール

嵌合相手: 2.50および5.50 mm高さコネクター

と自己嵌合

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

電氣的性能

最大定格電圧: 29.9V AC RMS

最大定格電流 (コンタクトあたり):

Mirror Mezz、Mirror Mezz Pro: 1.0A

Mirror Mezz Enhanced: 0.75A

低接触抵抗:

30 mΩ以下 (初期値) 10 mΩ (delta)

耐電圧: 500VDC

絶縁抵抗: 1,000 MΩ以下

インピーダンス: 90 Ω

機械的性能

ピッチ: 差動ペア間4.00 mm、列間1.50mm

ピン数: 差動ペア最大270ピン

耐久挿抜回数: 100回以下

最大嵌合力 (1ピンあたり): Mirror Mezz、

Mirror Mezz Pro: 0.35N

Mirror Mezz Enhanced: 0.5N

位置ズレ吸収量: 1.20mm (Y軸方向) および1.00mm (X軸方向)

平均抜去力: 0.045N以上 (1ピンあたり)

Average Unmating Force (min.): 0.045N per pin

材質

ハウジング: LCP

コンタクト: 銅合金

めっき:

接点部—金めっき

はんだ付け部—錫

下地めっき—ニッケル

使用温度範囲: Mirror Mezz、Mirror Mezz Pro:

-40 ~ +105°C

Mirror Mezz Enhanced: -40 ~ +85°C

www.molex.com