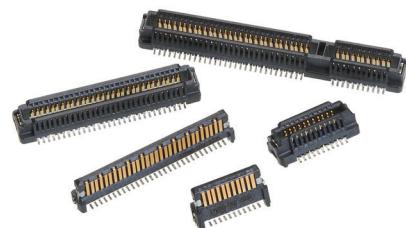


SpeedMezz コネクターファミリー

molex®

SpeedMezz コネクターファミリーは、高密度、低背、ディファレンシャルペアあたり最大データ転送速度56 Gbpsの性能と、リセプタクルのフットプリント共通化によるアップグレードが容易な特徴を備え、高速メザニンカードや堅牢エッジカード、さらに低速アプリケーション等、多様なソリューションに対応する製品です。



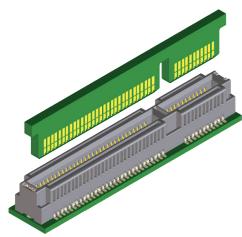
特徴・利点

SpeedEdge: データ転送速度40 Gbps (56 Gbps対応品開発予定)

ネットワーキング、電気通信、医療機器アプリケーションに最適



SpeedEdge メザニンコネクター



SpeedEdge エッジカードコネクター

SpeedEdge: リセプタクルの急峻なリードイン部を延長

エッジカードへの嵌合性能を向上

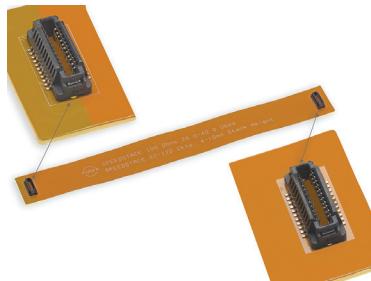
ピンインペースト半田ネール付き、SMT半田テール

プレスフィット嵌合構造と堅牢アタッチメントを使用し、優れたシグナルインテグリティを確保

極数: 22, 60, 82極から選択可能
ピン数選択可能、高密度信号向けソリューションを提供

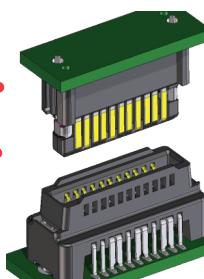
SpeedStackリセプタクルのフットプリントをSpeedEdgeと共有化
低背メザニン接続でドロップイン交換が可能

エッジカード保持力
エッジカードの嵌合状態を確実に保持し、システム設計者に接続方法の選択肢を提供

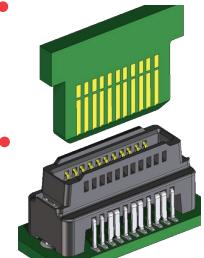


SpeedStack: 最大データ転送速度56 Gbps

ネットワーキング、電気通信、医療機器アプリケーションに最適



SpeedStack メザニンコネクター



SpeedStack エッジカードコネクター

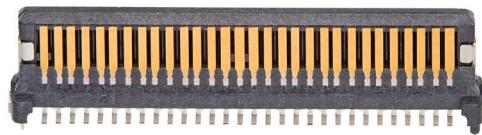
共通接地ピンを廃止

低速 / 低電流要件向けに追加ピン用エリアを確保

SpeedFieldコネクターのフットプリントとSpeedStackおよびSpeedEdgeプラグのフットプリントに互換性

コネクター製品ラインの変更時に基板の再設計が不要なため、設計の柔軟性が実現

速度: ディファレンシャルペア最大20 Gbps
ネットワーキング、電気通信、医療機器アプリケーションに最適



SpeedField プラグ

シングルエンド、ハーフウェハ一使用可

1個のコネクターで電源と信号を伝送。例: 60極を、高速データ転送用の高速差動ペア(8ペア = 28極 + 4極スペア = 2極)とシングルエンド(30極、全スペア)の電源線に分割。

SpeedMezzコネクターファミリー

molex®

アプリケーション

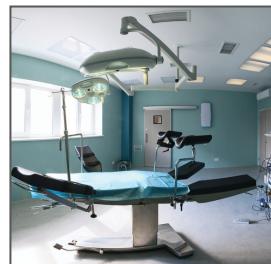
通信 /	防衛
ネットワーク関連機器	スキャン装置
サーバー	医療機器
ルーター	画像診断
スイッチ	画像保存通信システム (PACS)
ストレージ	
リモートアンテナ	コンシューマー
基地局	カメラ
携帯電話	ハンドヘルドスキャナー



ハイエンドサーバー



基地局



医療機器

仕様

参考情報

梱包形態: エンボステーピング

UL申請No.: 未定

嵌合相手: SpeedMezz嵌合プラグ / リセプタクル

適合相手: エッジカードまたはSpeedMezzリセプタクル

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

電気的性能

最大定格電圧: 250V AC

最大定格電流: 1.0A (1ピンあたり)

接触抵抗: 10 mΩ以下

耐電圧: 300V AC

絶縁抵抗: 10 MΩ以上

機械的性能

耐久挿抜回数:

メザニン (SpeedStack): 20回以上

エッジカード (SpeedStack): 5回以上

耐久挿抜回数:

メザニン (SpeedEdge): 100回以上

(目標値)

エッジカード (SpeedEdge): 20回以上

材質

ハウジング: ガラス充填耐熱プラスチック (94-V0)

コントラクト: 銅 (Cu) 合金

メッキ:

コントラクトエリアー 金 (Au) 0.76μm以上

半田付け部: 錫 (Sn) 0.76 ~ 1.52μm

下地メッキ: ニッケル (Ni) 1.27μm以上

基板厚: 1.58mm

使用温度範囲: -40 ~ +105°C

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	SpeedMezzコネクターサブファミリー	コンポーネント	高さ (mm)	極数
171450	SpeedStack	リセプタクル	3.10 ~ 4.10	22、60、82 (2列ペイ: 22、60極)
171446		プラグ (差動)	0.90 ~ 3.90	22、60
171810	SpeedField	プラグ、SpeedStackと嵌合	2.90 ~ 3.90	22、60
173300	SpeedEdge	Receptacle	5.6	22、60、82 (2列ペイ: 22、60極)
173305	SpeedField	プラグ、SpeedEdgeと嵌合	1.4	22、60

カスタム製品	ディスクリプション
モレックス担当窓口にお問い合わせください。	SpeedCableカスタムケーブルアセンブリー
	SpeedFlexカスタムフレキシブルアセンブリー

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。
ここに表示されているその他すべての商標も該当する所有者に帰属します。