

バックプレーン接続を簡素化し、優れた機械的・電気的特性を実現するモレックスのImpact 直交タイプミッドプレーンコネクタは、データ伝送速度最大25Gbps、直交接続あたり18~72差動ペアの提供が可能で、次世代データ通信機器や通信機器に最適です。

モレックスのImpact™直交タイプミッドプレーンコネクタは、ミッドプレーンに垂直方向と反対側の水平方向の両方向からカードを挿入し、基板上で直交させる形で嵌合するコネクタです。直交タイプミッドプレーンの接続技術によってミッドプレーンの配線を簡素化し、スペース及びエアフロー等の制約により、標準タイプのバックプレーン接続では実装が難しい、高密度アプリケーションでの使用を実現する技術です。

Impactのブロードエッジ形状の嵌合構造は、高帯域の伝送と低クロストークを実現すると同時に、システム内すべての差動チャンネルペアの変動を最小限に抑えます。Impact直交タイプミッドプレーンコネクタは、実績ある嵌合構造（業界最小レベルの挿入力）、およびコンプライアントピン技術により、顧客の設計を最適にして究極の機械的・電気的特性を実現します。

特徴および利点

- 18~72差動ペアで構成可能な直交タイプミッドプレーンモジュールで、柔軟な設計と機械的・電気的特性を実現
- 最大25Gbpsのデータ伝送速度を備え、将来のシステムのアップグレードに対応
- 3~6ペアのバリエーションを用意、ガイド機構オプションも充実
- 直交タイプコネクタは90°または270°回転接続が可能で、垂直方向のカードを一方に、もう一方に水平方向のカードが接続可能
- ブロードエッジ形状の差動伝送に対応したコネクタ構造は、高速伝送における高密度、低クロストーク、低挿入損失、および性能変動の抑制を実現
- ミッドプレーンの両側に同型のコネクタを使用し、顧客の部品管理が容易
- IEEE 10GBASE-KRおよび光インターネットワーキングフォーラム (OIF) のStat Eyeに準拠、エンドツーエンドのチャンネル動作を保証する性能
- 2タイプのコンプライアントピンを用意しており、優れた機械的・電気的特性を実現するための柔軟性を提供
- 直交タイプの接点部も実績のあるブロードエッジ形状で、長期の信頼性の持続を実現

Impact™ 直交タイプ ミッドプレーン コネクタシステム

ミッドプレーンヘッダー

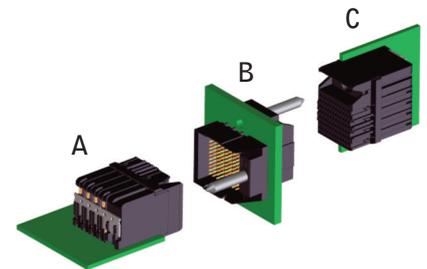
76855 3ペア
76845 4ペア
76985 5ペア
76285 6ペア

ドーターボードカードリセプタクル

76860 3ペア
76850 4ペア
76990 5ペア
76290 6ペア



4ペア x 8列、直交タイプ、ガイド無し
ドーターカードリセプタクルとミッドプレーンヘッダー

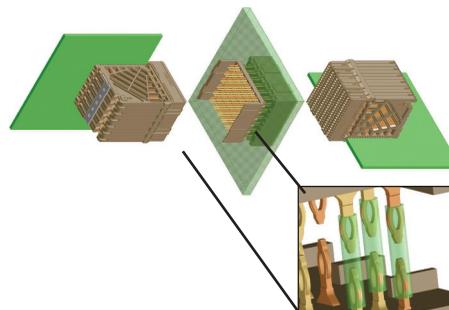


A: 直交タイプ4ペアドーターカードリセプタクル (76850)
B: 4ペアミッドプレーンヘッダー (76845) 2個を90°に接続
C: 直交タイプ4ペアドーターカードリセプタクル (76850)

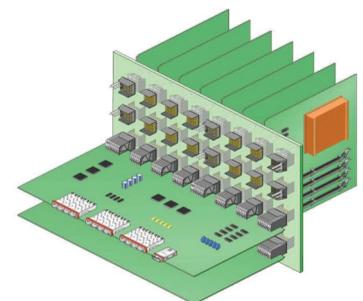
アプリケーション

- 通信機器
 - ハブ、スイッチ、ルーター
 - 電話局、携帯電話インフラ、マルチプラットフォーム (DSL、光通信) システム
- データネットワーク機器
 - サーバー
 - ストレージ
- 試験および測定機器
- 医用診断機器

90°回転させた図 (90°または270°回転可能)



両サイドの信号線とグラウンド線が
ミッドプレーンを介して伝送経路を共有



直交タイプミッドプレーン構造による、
格子状の実装形態

製品特徴・仕様*

特徴・概要

梱包形態: トレイ

UL 申請番号: E28179

嵌合相手:

ヘッダー〜リセプタクル:

76855	76860
76845	76850
76985	76990
76285	76290

寸法単位: mm

電気的性能

最大定格電圧: 30VAC RMS/DC

最大定格電流: 0.75A (1ピンあたり)

絶縁抵抗: 1,000 MΩ以上

機械的性能

嵌合保持力: 最大0.30N (1ピンあたり)

基板へのピン保持力:

3.56N (規格準拠の平均的なピン)

基板へのピン保持力:

最大26.7N (1ピンあたり)

耐久挿抜回数: 200回

物理的性能

ハウジング: 液晶ポリマー、UL 94V-0

コンタクト: 高性能銅 (Cu)

メッキ:

接点部 - 0.76μm 金

半田付け部 - 錫または半田

下地メッキ - ニッケル

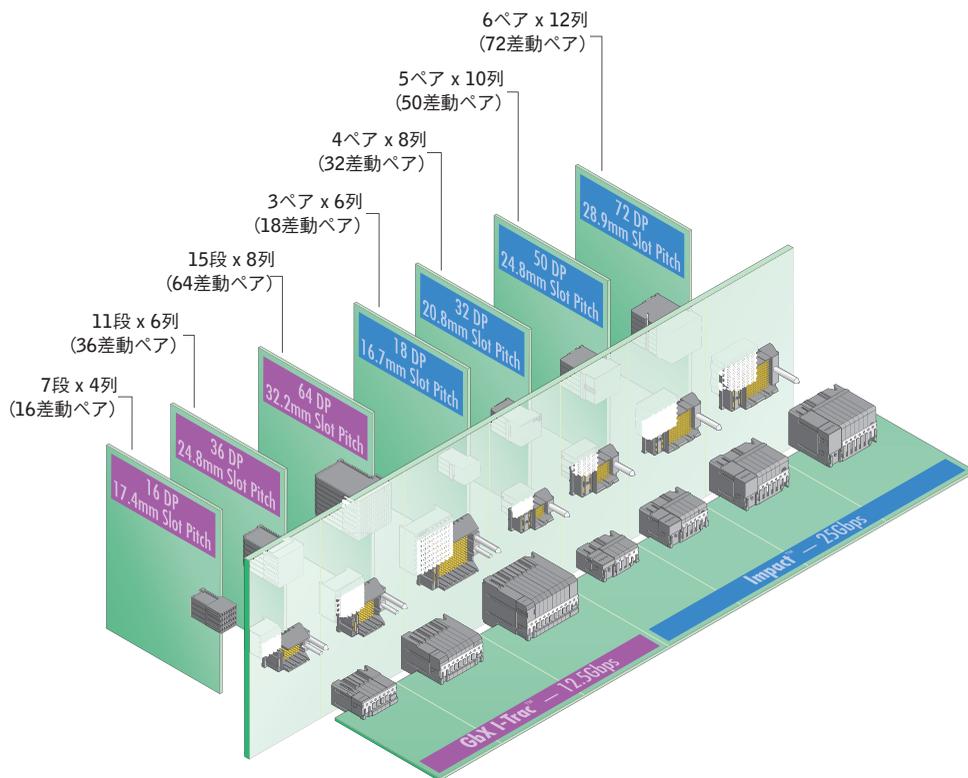
基板厚:

ミッドプレーン 3.00mm 以上

ドーターカード 1.00mm 以上

使用温度範囲: -55 ~ +85°C

Impact™ 直交タイプ ミッドプレーン コネクタシステム



オーダーインフォメーション

部品	嵌合形態	ペア	シリーズ†	ガイド	モレックス製品図面ガイド
直交タイプ ドーターカードリセプタクル	ライトアングル	3	76860	ガイド無し	SD-76860-001
				左	SD-76860-002
				右	SD-76860-004
直交タイプ ミッドプレーンヘッダー	ストレート	4	76855	ガイド無し	SD-76855-001
				左	SD-76855-002
				右	SD-76855-003
直交タイプ ドーターカードリセプタクル	ライトアングル	4	76850	ガイド無し	SD-76850-001
				左	SD-76850-002
				右	SD-76850-004
直交タイプ ミッドプレーンヘッダー	ストレート	5	76845	ガイド無し	SD-76845-001
				左	SD-76845-002
				右	SD-76845-003
直交タイプ ドーターカードリセプタクル	ライトアングル	5	76990	ガイド無し	SD-76990-001
				左	SD-76990-002
				右	SD-76990-004
直交タイプ ミッドプレーンヘッダー	ストレート	6	76985	ガイド無し	SD-76985-001
				左	SD-76985-002
				右	SD-76985-003
直交タイプ ドーターカードリセプタクル	ライトアングル	6	76290	ガイド無し	SD-76290-001
				左	SD-76290-002
				右	SD-76290-004
直交タイプ ミッドプレーンヘッダー	ストレート	6	76285	ガイド無し	SD-76285-001
				左	SD-76285-002
				右	SD-76285-003

*製品詳細については製品仕様書を参照してください。

†製品図面は、www.molex.comで、キーワード検索欄にSD番号(例:SD-76460-001)を入力して検索することができます。

molex

www.molex.com/link/impact.html