

Impulse 112G/バックプレーンコネクタシステム ➤

Impulse 112G/バックプレーンコネクタシステムは、ケーブル、従来型および直交型の基板対基板接続に最大速度112Gbpsの高速、拡張可能なモジュラーソリューションを提供します。高密度設計は、エアフローを改善し、シグナル整合性（SI）を強化し、次世代データセンターアーキテクチャ向けのケーブルバックプレーンおよびケーブルミッドプレーンソリューションをサポートするのに特に適しています。

利点と特徴

PCBスペースを最大化

高密度設計は、DP間4.00mm、列間2.00mmの1平方インチあたり101ディファレンシャルペア（DP）を特徴とし、設計者は限られたスペースにより多くの回路を組み込み、より高密度のライザーアーキテクチャをサポートできます。

挿入損失（IL）を最小限に抑えることでシステム性能を改善

革新的なカンチレバー シグナル用ビームインターフェースにより、従来のビームよりもILが改善され、35GHzをはるかに超えるインターフェースの共振にも対応。

堅牢で信頼性の高い嵌合を提供

スタブレスシグナルインターフェースは利用可能な統合ガイドピンと組み合わせることで、一貫した嵌合をサポートし、ブラインド嵌合アプリケーションでの正しい位置合わせを確認することに役立ちます。

シグナル速度	最大112Gbps PAM-4
回路数	最大128個のディファレンシャルペア（DP）
密度	1平方インチあたり101DP
ピッチ	DP間4.00mm、列間2.00mm
インピーダンス	90オーム
動作温度	-40～+85℃

高帯域幅、低遅延のケーブルで接続された112Gbps PAM-4接続を実現

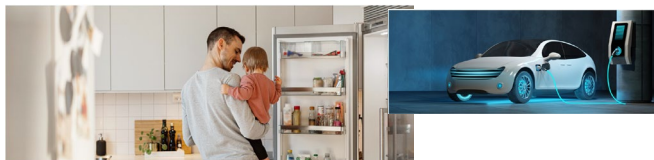
Impulseケーブルソリューションは、低損失の二軸ケーブルを使用して、チャネルを通して並外れたSIを実現します。これにより、リタイマーを排除し、PCBレイヤーの数を減らすことで、システムレベルの消費電力を削減することに役立ちます。

設計の柔軟性を向上

直交ソリューションは、90度および270度の方向をサポートし、ミッドプレーンコネクタの必要性を排除し、開放構造を作成することでエアフローを改善します。

モジュラーコネクタシステムによるスケラビリティをサポート

さまざまなケーブルとコネクタのオプションを備えたモジュラーImpulseシステムは、アップグレードの合理化とAI主導の容量改善の加速に役立ちます。



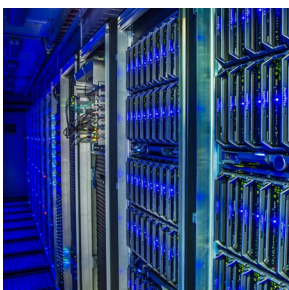
アプリケーション

ネットワーク

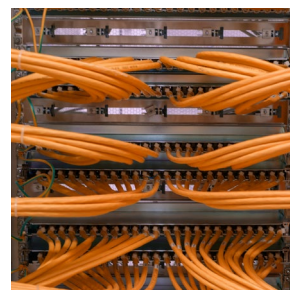
データストレージ用デバイス
ルーター
スイッチ
サーバー
モジュラースイッチ

サーバーとストレージ

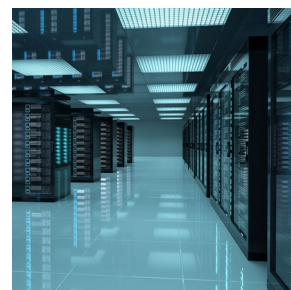
ラックサーバー



データストレージ用デバイス



スイッチ



ラックサーバー

Impulse 112G/バックプレーンコネクタシステム ➤

仕様

参考情報

梱包：トレイ

ULファイル番号：E28179

嵌合：Impulseドーターカード（DC）と

Impulseヘッダーの嵌合

設計仕様：ミリメートル

RoHS：はい

ハロゲンフリー：はい

電氣的仕様

電圧（最大）：150V AC RMS

電流（最大）：0.75A

接触抵抗：100mA、20mV

誘電体耐圧電圧：500V AC

絶縁抵抗：500V

インピーダンス：90オーム

周波数：0～35GHz

機械的仕様

PCBへの挿入力（公称）：各テールにつき13.34N
（3ポンド）

PCBへの保持力（公称）：各テールにつき6.67N
（1.5ポンド）

嵌合力（最大値）：各DPにつき1.96N（200g）

嵌合解除力（最大値）：各DPにつき1.77N（180g）

耐久性：200サイクル

物理的仕様/材質

ハウジング：LCP、30%ガラス充填

接点：銅合金

プレーティング：

接触面積 - 0.76μm金メッキ

ソルダーテールエリア - 選択的マット錫メッキ

アンダープレーティング：ニッケル

PCBの厚さ：1.00mm

バックドリル情報については、アプリケーション仕様を参照してください

動作温度：-40～+105°C

注文情報

直交コネクタ

DP数	128DP	112DP	96DP	72DP	64DP		48DP		32DP			24DP
RAM*向き	90°	270°	90°	90°	90°	270°	90°	270° ガイド付き	90°	270°	270° ガイド付き	90°
直交RAM側：	8x16 173625- 2605	8x14 173520- 2425	8x12 173625- 2205	6x12 173530- 2205	8x8 173625- 9003	8x8 173520- 9003	6x8 173530- 2805	4x12 211130- 9002	4x8 173650- 2805	4x8 211130- 2825	4x8 211130- 9004	4x6 173650- 2305
DC (RAF**) 側：	8x16 173505- 1016	7x16 173620- 1016	6x16 173631- 1016	6x12 173631- 1012	4x16 173540-7016		4x12 173540- 7012	6x8 173631- 9002	4x8 173540-7008			3x8 208100- 9012

従来型コネクタ

DP数	72DP	48DP	42DP	32DP
バックプレーン ヘッダー側：	6x12 203940-0205	6x8 203940-0805	3x14 203930-0406	4x8 203920-0805
DC (RAF) 側：	6x12 173631-1012	6x8 173631-1008	3x14 208100-1054	4x8 173540-7008

*ライトアングルオス

**ライトアングルメス

ケーブルコネクタ

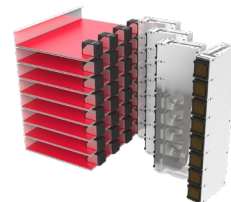
DP数	128DP	64DP
ケーブル サイズ：	8x16 213111-8220	4x16 213111-4220
DC (RAF) 側：	8x16 173505-1016	4x16 173540-7016



ImpulseからMicroBeam
へのケーブル



ImpulseからCX2
へのケーブル



Impulseケーブル式バック
プレーンアーキテクチャ

www.molex.com