



Impact™ Plus 85Ω バックプレーンコネクタースystemは、PCIe Gen 3 や Intel QPI プロトコルなどのシステムをサポートし、最大25 Gbpsのデータ速度に対応。次世代の高速システムに対して最大のパフォーマンスを発揮するだけでなく高密度実装のシステムも実現します。

Impact Plus 85Ω バックプレーンコネクタースystemは、実績あるImpact嵌合インターフェーステクノロジーとコンプライアントピンテクノロジーを活用し、柔軟に優れた機械的・電氣的性能を発揮します。

Impact Plus 85Ω バックプレーンコネクタースystemは、従来型、コプラナー、およびメザニン各種の3～6ペア構成が用意されています。

特徴・利点

85Ω インピーダンス設計	次世代I/Oおよびメモリ信号用にPCIe Generation (Gen) 3.0とIntel QuickPath Interconnect (QPI) 要件をサポート
向上された「Plus」信号インテグリティを実現する共通のグラウンド構造	低周波共振の低減、遠端クロストーク (FEXT) と挿入損失偏差 (ILD) の改善を実現
データ転送速度は25 Gbpsまで拡張可能	将来のシステム性能アップグレードに対応
6ペア構成使用時、ディファレンシャルペア密度は1センチあたり最大30ペア (1リニアインチあたり80ペア)	基板およびシステムの占有面積を最小にし、高帯域幅のニーズに対応
ブロードエッジ結合ディファレンシャルペアシステム	高密度、低クロストーク、低挿入損失、すべての高速チャンネルで性能変化が最小
IEEE 10GBASE-KRおよびOIF (Optical Internetworking Forum) StatEye準拠のチャンネル性能	エンドツーエンドの信頼性を確保
嵌合部の端子構造は千鳥配列	低挿入力化
ドーターカードコネクタはビーム状の分岐コンタクトを採用	長期の信頼性を確保する2接点構造
1.90 x 1.35mm格子配列	フレキシブルな基板配線で、基板配線の複雑さとコストを低減
Impact™ 100Ω バックプレーンコネクタースystemと同じ密度と面積	Impact 製品ライン全体で共通の面積を活用して設計の柔軟性を提供。キー付きおよび極性化された85Ωは100Ωと嵌合しません

Impact™ Plus 85Ω バックプレーンコネクタースystem

バックプレーンヘッダー
(ストレート)

170525	3ペア
170335	4ペア
170475	5ペア
170535	6ペア

コプラナーヘッダー
(ライトアングル)

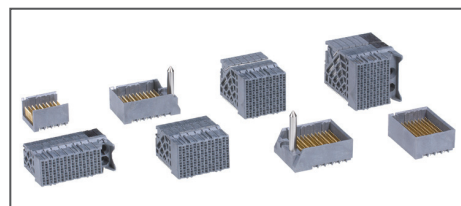
76495	4ペア
-------	-----

ドーターカードリセプタクル
(ライトアングル)

170530	3ペア
170340	4ペア
170480	5ペア
170540	6ペア

メザニンリセプタクル
(ストレート)

170390	4ペア
--------	-----



Impact Plus 85Ω 製品ファミリー
3～6ペア構成

仕様

概要

梱包形態: トレー
ULファイル番号: E28179
嵌合相手:
オーダーインフォメーションを参照
設計単位: ミリメートル
RoHS: 対応
ハロゲンフリー: 対応

電気的性能

定格電圧(最大): 最大30V AC
定格電流(最大): ピンあたり0.75A
接触抵抗:
最大10mΩ
耐電圧:
500V AC (非嵌合時)
絶縁抵抗:
最小1000MΩ

機械的特性

ハウジングへのコンタクト保持力:
コンプライアントピンあたり最小平均3.56N
基板への挿入力:
バックプレーン: 26.70N
ドーターカード: 17.80N
嵌合力: 最大40g
抜去力: ピンあたり最小15g
耐久挿抜回数:
200回

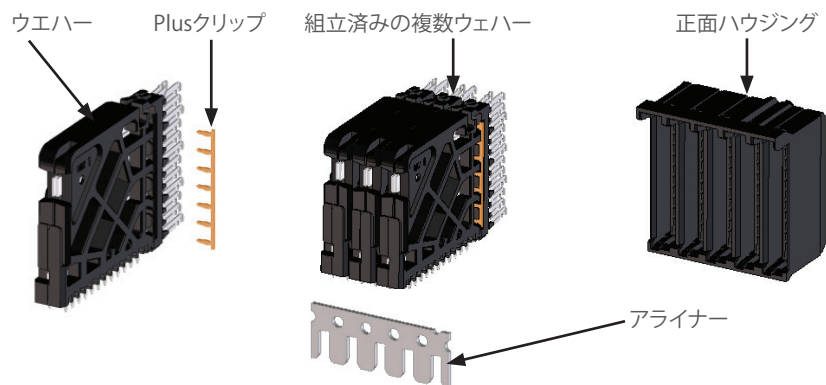
材質

ハウジング:
液晶ポリマー、UL 94V-0
コンタクト:
高性能銅合金 (Cu)
メッキ仕様:
接点部 — 0.76μm
金 (Au) 最小
半田テール部 — 錫 (Sn) または
錫/鉛 (Sn/Pb)
メッキ下地 — ニッケル (Ni)
基板厚: 公称1.60mm
使用温度範囲:
-55 ~ +85°C

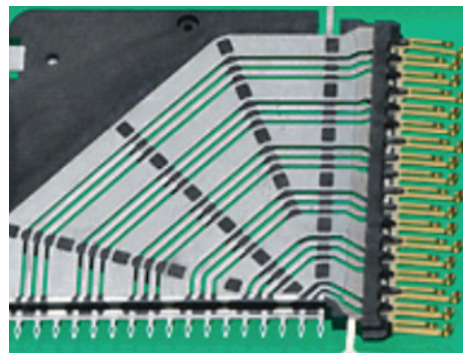
Impact™ Plus 85Ω バックプレーン コネクターシステム

その他の製品特徴

Plusクリップ機能により、電気的性能が向上



Impact™ Plus 85Ω バックプレーンコネクターシステムは、ドーターカードに共通のグラウンドクリップを使用することにより、お客様にPlusテクノロジーが提供されます。挿入損失の偏差 (ILD) の低減と漏話特性の改善によって電気特性と性能を向上しています。これにより、より配線の長いチャネルの使用が有利です。



Impact™ Plus 85Ω コネクターシステムウェハー



Impact™ Plus 85Ω バックプレーンコネクターシステム

Plus 85Ω ドーターカード - ライトアングル リセプタクル

	オーダー番号および説明	列サイズ
	170530-ABCD = 3ペア	8, 10, 16
	170340-ABCD = 4ペア	8, 10, 12, 14, 16
	170480-ABCD = 5ペア	10, 12, 16
	170540-ABCD = 6ペア	10, 16
A - モジュールタイプ	B - ガイドキー位置	CD - モジュールサイズ (スル-ホール)
1 = ガイドなし (鉛フリー)	0 = キーなし	06 = 6列 (スル-ホール = 0.46)
3 = ガイド左 (鉛フリー)	1 = A	36 = 6列 (スル-ホール = 0.39)
5 = ガイド右 (鉛フリー)	2 = B	08 = 8列 (スル-ホール = 0.46)
	3 = C	38 = 8列 (スル-ホール = 0.39)
	4 = D	10 = 10列 (スル-ホール = 0.46)
	5 = E	20 = 10列 (スル-ホール = 0.39)
	6 = F	12 = 12列 (スル-ホール = 0.46)
	7 = G	22 = 12列 (スル-ホール = 0.39)
	8 = H	14 = 14列 (スル-ホール = 0.46)
		24 = 14列 (スル-ホール = 0.39)
		16 = 16列 (スル-ホール = 0.46)
		26 = 16列 (スル-ホール = 0.39)

Plus 85Ω バックプレーン - ストレートヘッダー

	オーダー番号および説明		列サイズ
	170525-ABCD = 3ペア		8, 10, 16
	170335-ABCD = 4ペア		8, 10, 16
	170475-ABCD = 5ペア		10, 12, 16
	170535-ABCD = 6ペア		10, 16
A - モジュールタイプ	B - モジュールサイズ	C - ガイドなしウォールオプションまたはガイドキー位置	D - 嵌合ピン長 (スル-ホール)
1 = ガイドなし (鉛フリー)	8 = 8列	0 = オープンエンドまたはキーなし	3 = 4.50mm (スル-ホール = 0.46)
3 = ガイド左、オープン右 (鉛フリー)	1 = 10列	1 = エンドウォール左またはA	4 = 4.90mm (スル-ホール = 0.46)
5 = ガイド右、オープン左 (鉛フリー)	2 = 12列	2 = デュアルエンドウォールまたはB	5 = 5.50mm (スル-ホール = 0.46)
7 = ガイド左、エンドウォール右 (鉛フリー)	6 = 16列	3 = エンドウォール右またはC	6 = 4.50mm (スル-ホール = 0.39)
9 = ガイド右、エンドウォール左 (鉛フリー)	4 = 14列	4 = D	7 = 4.90mm (スル-ホール = 0.39)
		5 = E	8 = 5.50mm (スル-ホール = 0.39)
		6 = F	
		7 = G	
		8 = H	

備考: 標準ピン長を使用するカスタムヘッダーピンのレイアウトは、別のシリーズ番号になります。詳細は弊社担当窓口にお問い合わせください。

Plus 85Ω コプラナー - ライトアングルヘッダー (RAM)

	オーダー番号および説明		列サイズ
	76495-ABCD = 4ペア		8, 10, 12, 14, 16
A - モジュールタイプ	B - モジュールサイズ	C - ガイドなしウォールオプションまたはガイドキー位置	D - 嵌合ピン長 (スル-ホール)
1 = ガイドなし (鉛フリー)	8 = 8列	0 = オープンエンドまたはキーなし	7 = 4.90mm (スル-ホール = 0.39)
3 = ガイド左、オープン右 (鉛フリー)	1 = 10列	1 = エンドウォール左またはA	8 = 5.50mm (スル-ホール = 0.39)
5 = ガイド右、オープン左 (鉛フリー)	2 = 12列	2 = デュアルエンドウォールまたはB	
7 = ガイド左、エンドウォール右 (鉛フリー)	6 = 16列	3 = エンドウォール右またはC	
9 = ガイド右、エンドウォール左 (鉛フリー)	7 = 14列	4 = D	
		5 = E	
		6 = F	
		7 = G	
		8 = H	

Plus 85Ω メザニンストレートリセプタクル

	オーダー番号および説明		列サイズ
	170390-ABCD = 4ペア		10, 18
A - モジュールタイプ	B - ガイドキー位置	C - 嵌合高さ	D - モジュールサイズ (スル-ホール)
1 = ガイドなし (鉛フリー)	0 = キーなし	0 = 18mm	8 = 8列 (スル-ホール = 0.39)
3 = ガイド左 (鉛フリー)	1 = A	2 = 25mm	0 = 10列 (スル-ホール = 0.39)
5 = ガイド右 (鉛フリー)	2 = B	3 = 37mm	2 = 12列 (スル-ホール = 0.39)
	3 = C		7 = 14列 (スル-ホール = 0.39)
	4 = D		6 = 16列 (スル-ホール = 0.39)
	5 = E		
	6 = F		
	7 = G		
	8 = H		

アプリケーション

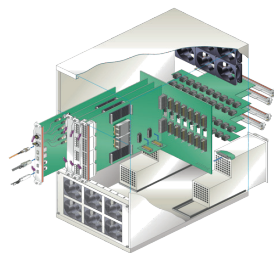
データおよびコンピューティング装置

- サーバー
- ストレージ

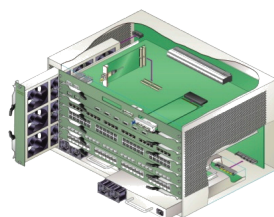
通信およびネットワーク機器

- ハブ、スイッチ、ルーター
- セントラルオフィス、携帯電話インフラストラクチャー、およびマルチプラットフォームサービス (DSL、ケーブルデータ)

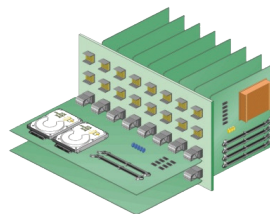
テストおよび測定装置



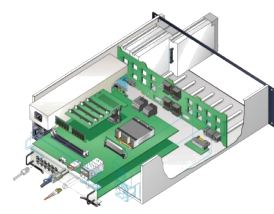
データネットワーク



テレコムインフラストラクチャー



サーバープラットフォーム



ストレージ装置

Impact™ Plus
85Ω バックプレーン
コネクターシステム

オーダーインフォメーション

従来型 (ライトアングル-ストレート) ヘッダーおよびリセプタクル

ペア数	ガイド	ヘッダーシリーズ番号	モレックス製品図面*	リセプタクルシリーズ番号	モレックス製品図面*
3	ガイドなし	170525	SD-170525-0001	170530	SD-170530-0001
	左		SD-170525-0002		SD-170530-0002
	右		SD-170525-0003		SD-170530-0004
4	ガイドなし	170335	SD-170335-0001	170340	SD-170340-0001
	左		SD-170335-0002		SD-170340-0002
	右		SD-170335-0003		SD-170340-0004
5	ガイドなし	170475	SD-170475-0001	170480	SD-170480-0001
	左		SD-170475-0002		SD-170480-0002
	右		SD-170475-0003		SD-170480-0004
6	ガイドなし	170535	SD-170535-0001	170540	SD-170540-0001
	左		SD-170535-0002		SD-170540-0002
	右		SD-170535-0003		SD-170540-0004

備考: 嵌合ヘッダーおよびリセプタクルの情報は、同一の行に記載されています。

コプラナー (ライトアングル-ライトアングル) ヘッダーおよびリセプタクル

ペア数	ガイド (ヘッダー リセプタクル)	ヘッダー シリーズ番号	モレックス製品図面*	リセプタクル シリーズ番号	モレックス製品図面*
4	ガイドなし	76495	SD-76495-001	170340	SD-170340-0001
	左 右		SD-76495-002		SD-170340-0004
	右 左		SD-76495-003		SD-170340-0002

備考: 嵌合ヘッダーとリセプタクルの情報は、同じ行に記載されています。ライトアングルのオスヘッダーは、逆向きガイドのライトアングルのメスヘッダーと嵌合します。
例: ライトガイドヘッダー (76495シリーズ) と左ガイドリセプタクル (170340シリーズ) が嵌合

従来型 (ライトアングル-ストレート) ヘッダーおよびリセプタクル

ペア数	嵌合高さ	ガイド	ヘッダー シリーズ番号	モレックス製品図面*	リセプタクル シリーズ番号	モレックス製品図面*
4	18	ガイドなし	170335	SD-170335-0001	170390	SD-170390-0118
		左		SD-170335-0002		SD-170390-0218
		右		SD-170335-0003		SD-170390-0418
	25	ガイドなし		SD-170335-0001		SD-170390-0125
		左		SD-170335-0002		SD-170390-0225
		右		SD-170335-0003		SD-170390-0425
	37	ガイドなし		SD-170335-0001		SD-170390-0137
		左		SD-170335-0002		SD-170390-0237
		右		SD-170335-0003		SD-170390-0437

備考: 嵌合ヘッダーおよびリセプタクルの情報は、同一の行に記載されています。

www.molex.com/link/impactplus85ohm.html
www.japanese.molex.com/link/impactplus85ohm.html