

NearStack HDコネクターシステム ➤

NearStack HDコネクターシステムは、ロープロファイルで高密度なケーブルソリューションであり、PCIe Gen 6規格に対応した64 GbpsのPAM-4高速データ転送を実現します。内部配線用に設計されており、人工知能（AI）や機械学習アプリケーションのサポートを可能にします。



利点と特徴

高密度アプリケーションでのスペースを最大化

中央のコネクター間隔を20.50mmから16.00mmに短縮する角度付き出口オプションなどのロープロファイルコネクターにより、スペースに制約のある実装環境でのPCBの面積を最適化

ダイレクトツーコンタクト終端でシグナルインテグリティ（SI）を強化

コネクター内の信号接点ウエハーにTwinaxワイヤーが直接溶接。これにより、SIが改善され、業界最高水準のクロストーク性能を提供

組み立てを簡素化し、コネクターの耐久性を向上

ダイレクトツーコンタクト終端によってパドルカードインターフェースが不要に

データレート	PCIe Gen 6(最大64 Gbps PAM-4)
インピーダンス	85Ω
回路	56(18ディファレンシャルペア)
ワイヤーサイズ	34 AWG Twinax
高さ	9.50mm
ケーブル長	110mm~1.0m

熱性能の向上

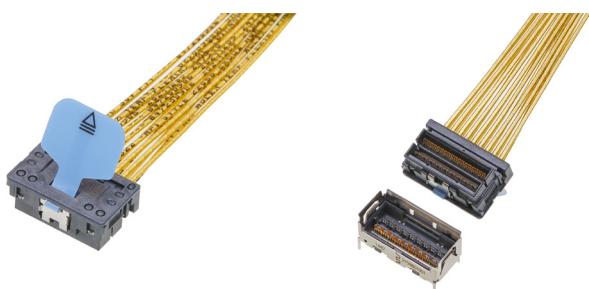
小径の34 AWG Twinaxケーブルを使用して空気循環を改善し、熱管理を向上

より優れた設計柔軟性を提供

30 AWGと比較してケーブル配線が容易な34 AWG Twinax ケーブルを使用

AIおよび機械学習の機能に適したPCIe Gen 6のパフォーマンスを実現

PCIe Gen 6仕様を満たす最大64 Gbps PAM-4のデータレートと、次世代のパフォーマンスを達成するデータセンターを実現



用途

サーバーとストレージ

データセンター
ストレージデバイス
サーバーと機械学習
AIインフラストラクチャー

電気通信

AIシステム
ネットワークデバイス
ハイパフォーマンスコンピューティング
デバイス制御ユニット



ストレージデバイス



ネットワークデバイス

NearStack HDコネクターシステム ➤

仕様

参考情報

製品シリーズ：
 NearStack HD PCBヘッダー - 215980
 NearStack HD直角出口ケーブル
 アセンブリー - 216000
 NearStack HD角度付き出口ケーブル
 アセンブリー - 221028
 箱包：テープとリール
 設計仕様：ミリメートル
 RoHS：はい
 ハロゲンフリー：はい

電気的仕様

電圧（最大）：29.9V RMS
 電流（最大）：嵌合コンタクトペアあたり0.65A、
 グループ化制限なし
 接触抵抗：最大20ミリオーム（初期値から）
 絶縁耐電圧：1,000V AC RMS
 絶縁抵抗：1,000兆オーム
 信号の連続性：1マイクロ秒を超える中断なし

環境的仕様

温度上昇：0.25A（8つの隣接回路経由）、
 最大温度上昇30°C
 高温寿命：EIA-364-17 method A条件4
 热衝撃：EIA-364-32 method A条件1
 循環温度と湿度：EIA-364-31 method III
 混合流動ガス：EIA-364-65クラスIAオプション2
 热障害：EIA-364-110条件A、期間A
 粉塵：EIA-364-91

機械的仕様

嵌合力：ディファレンシャルペアあたり最大2N
 嵌合解除力：30N
 耐久性（最小）：100サイクル
 ウエハー保持力（プラグ）：結合時ウエハーセット
 あたり最小1.0N
 垂直抗力：信号接点あたり最小30N
 機械的振動：EIA-364-28条件VII
 機械的衝撃：EIA-364-27 method A

物理的仕様

ハウジング：LCP
 ウエハー：LCPおよび銅合金
 プラグシェル：ステンレス鋼
 プラグ真空キャップ：LCP
 リセプタクルカバー：LCP
 リセプタクルトップおよびボトムリテナー：
 ポリカーボネート（透明）
 リセプタクルラッチ：ステンレス鋼
 リセプタクル保護カバー：ポリプロピレン
 （PMS Blue 2192C）
 接触部：銅
 メッキ：
 接触面積 - 0.76μm x 1.72μm
 全面ニッケル
 表面実装テールエリア - 2.54μm
 1.27μmの全面ニッケル上に一部錫
 動作温度：-40～+85°C

www.molex.com/ja-jp