

# NearStack HDコネクタシステム

NearStack HDコネクタシステムは、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

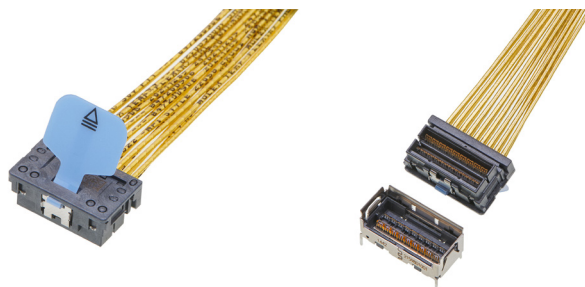
小径の34 AWG Twinaxケーブルを使用し、空気循環を改善し、熱管理を向上

### 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



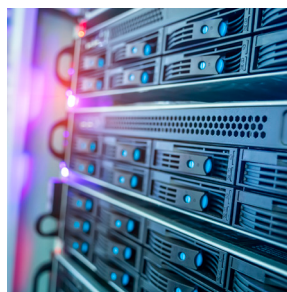
## 用途

### サーバーとストレージ

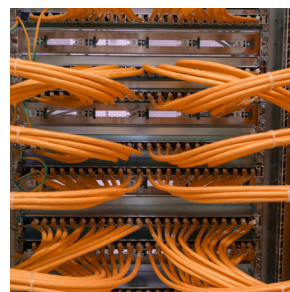
データセンター  
ストレージデバイス  
サーバーと機械学習  
AIインフラストラクチャー

### 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

梱包：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

### 電氣的仕様

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メガオーム

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

熱衝撃：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

熱障害：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ーナー：

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](http://www.molex.com/ja-jp)