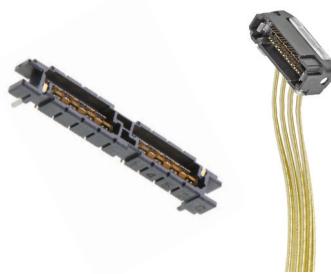


NearStack 100Ωコネクター & ケーブルアセンブリー

スペースに制約のあるテレコミュニケーションおよびデータセンターアプリケーション(インピーダンス100Ω)の高速化を可能にするNearStack 100Ωコネクター & ケーブルアセンブリー。ジャンパータイプおよびI/O BiPass接続(最大56 Gbps PAM-4)向け高密度、低背、ASIC近傍ケーブル接続ソリューションを提供します。



特徴&利点

高速データアプリケーションにおける

挿入損失を低減

差動ペア(DP)間の二重接地構造と、コンタクトにパドルカードを使用しない溶接による直接終端を行うことで、56 bps PAM-4アプリケーションの電気的性能を改善

スペースに制約のあるアプリケーションに 適した基板実装面積

コンタクト間ピッチ0.60 mm、差動ペア(DP)間ピッチ2.40 mmの高密度設計により、スマートルフトプリントで1平方インチあたり差動ペア数30~50の高速データ転送を実現した、インピーダンス100Ω制御下のネットワークおよびトップオブラック(TOR)アプリケーション向けに最適なコネクター。

ツーリングコストを抑えながら

差動ペアサイズの拡大が可能

コンタクトウェハを「ベイ」配置とし、差動ペア数8から16への拡張が容易に行える。

インピーダンス	100 Ω
差動ペア(DP)	8および16
ピッチ	コンタクト間 0.60 mm 差動ペア間 2.40mm
データ転送速度	56 Gbps PAM-4
嵌合高さ	8.60 mm
ケーブル	34 AWG twinax
使用温度範囲	-40 ~ +85°C

確実な高密度接続を提供

「デュアルハスプ」システムで嵌合保持力を最大25Nまで高め、ブルベール付きポジティブロックにより抜去力を約50Nまで向上。

基板への確実な保持力

錫めっきステンレススチール素材のはんだネールをピンインペーストで実装し、プラグを基板に確実に固定。

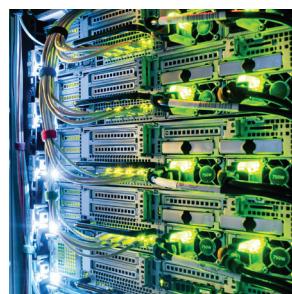
市場・アプリケーション

サーバー & ストレージ

TORスイッチ

コアルーター

データセンター用スイッチ



コアルーター



携帯電話基地局



Ethernetアプリケーション

テレコミュニケーション

携帯電話基地局

リモート無線ユニット(5G)

ネットワーク

Ethernetアプリケーション

ケーブルトレイ

NearStack 100Ωコネクター & ケーブルアセンブリー ➤

製品特徴・仕様

参考データ

梱包形態: テープおよびリール

寸法単位: mm

RoHS: 準拠

ハロゲンフリー: 適合

電気的性能

最大定格電圧: 29.9V AC RMS

最大定格電流: 1ペアあたり0.25A

インピーダンス: 100 Ω

接触抵抗: 30 mΩ以下

耐電圧: 300V AC RMS

絶縁抵抗: 10 MΩ

接触信頼性: 中断時間1マイクロ秒未満

機械的性能

ピッチ: 0.60 mm (SMTコントラクト間)、

2.40mm (差動ペア間)

嵌合高さ: 8.70 mm

基板フットプリント: 8.40 x 17.50mm

ケーブル出口: 45°

ラッチ方式: デュアルサイドハスプ

ピン数: 32 / 64ピン (8 / 16差動ペア)

嵌合力: 2N

抜去力: 25N

耐久挿抜回数: 100回以上

物理的性能

ハウジング: LCP UL 94 V-0、黒

コントラクト: 銅

めっき:

コントラクトエリア—0.76μm 一部金

SMTテール部—1.27μmニッケル下地

に0.05μm 一部金

使用温度範囲: -40 ~ +85°C