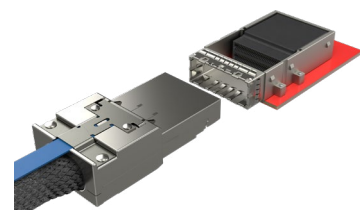


CDFP PCIe Gen 6コネクタシステム ➤

次世代CDFP PCIe Gen 6外付けケーブルシステムは、最大64Gbps PAM-4の高速データ転送速度を実現し、PCI Express (PCIe) Gen 6規格を満たしているため、データセンターをアップグレードして、AIインターラック、Compute Express Link (CXL)、ネットワークインターフェースカード (NIC)、およびJBOD/JBOFストレージデバイスなどのデータ集約型アプリケーションのニーズを満たすことができます。



利点と特徴

最大64Gbps PAM-4、16レーンコネクタあたり最大256Gbpsの高速データ伝送を実現

この設計は、85オームのインピーダンスでPCIe Gen 6規格に適合し、PCIe Gen 7規格にアップグレード可能です。

設計の柔軟性を促進

このコネクタシステムは、以前のzCD世代と下位互換性があり、両面基板仕様に対応し、最大2.0mの多様なケーブル長さを提供します。さらに、ケーブルの分岐接続を含む4x、8x、16x構成をサポートします。

データレート	最大64Gbps PAM-4、16xコネクタあたり最大256Gbps
データ転送規格	PCIe Gen 6 (PCIe Gen 7にアップグレード可能)
フォームファクター	SFF-TA-1032
回路	120ポジション (16xコネクタ)
ケーブル長	0.5~2.0m
動作温度	-40~+85°C

高密度アプリケーションにおけるスペース要件を削減
コンパクトなフォームファクターで16レーンを搭載、コネクタはSFF-TA-1032規格に適合しています。

信号整合性の向上を実現
改良されたケージ設計では、電磁干渉 (EMI) スプリングフィンガーを使用して信号劣化を防止します。

市場と用途

サーバーとストレージ

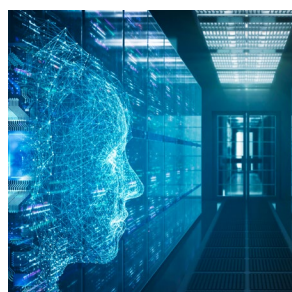
AIクラスター
CXL 2.0/3.0スイッチング・メモリシステム
PCIeソリッドステイトドライブ (SSD)
ストレージデバイス
高性能コンピューティングシステム
JBODストレージアレイ
JBOFストレージアレイ

ネットワーク

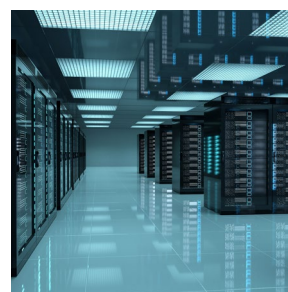
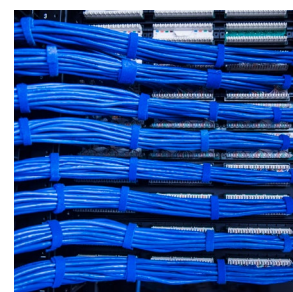
エンタープライズコンピューティングシステム
Top of Rackスイッチ
分散型NIC

テレコミュニケーション

コアスイッチ
ルーター



AIクラスター

エンタープライズ
コンピューティングシステム

コアスイッチ

CDFP PCIe Gen 6コネクタシステム

暫定仕様

参考情報

梱包：トレイ
設計仕様：ミリメートル
RoHS：はい
ハロゲンフリー：はい
グロウワイヤー対応：はい
フォームファクター基準：SFF-TA-1032
嵌合対象：zCDコネクタ、CDFP PCIe Gen 6
コネクタ

電氣的仕様

電圧（最大）：30V RMS/DC
電流（最大）：1.0A
接触抵抗：10ミリオーム
誘電体耐圧電圧：300V DC
絶縁抵抗：100メガオーム

機械的仕様

ケージ高さ：12.98mm
ケージ幅：36.74mm
ケーブル長：0.5～2.0m
実装方式：表面実装技術
回路サイズ：120ポジション（16xコネクタ）
耐久性（最大）：250サイクル

物理的仕様/材質

ウエハーハウジング：高耐熱熱可塑性樹脂、
ガラス充填、UL 94V-0
ダイキャストハウジング：ニッケルメッキ亜鉛合金
EMIフィンガー：ニッケルメッキ銅合金
ケーブル：29 AWG（データ用）および31 AWG（サイド
バンド用）
コンタクトメッキ：金
アンダープレーティング：ニッケル
PCBの厚さ：1.35mm
動作温度：-40～+85°C