

NextStreamコネクターシステム

次世代NextStreamコネクターシステムは、最大64Gbps PAM-4の高速データ伝送を実現し、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、NVMe-EDSFFストレージ、CXL、UPIシステム、およびハイパフォーマンスコンピューティング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

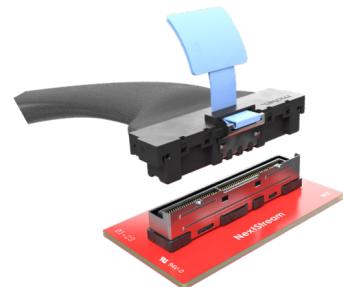
未来を見据えたシステムにアップグレード可能な、高速伝送用パフォーマンスの提供
64Gbps PAM-4のデータ転送速度を備え、ACCリドライバーケーブル機能を備えた高速で低遅延のデータ集約型アプリケーション向けであり、将来的には128Gbps PAM-4のデータレートのPCIe Gen 7にアップグレード可能です。

システムニーズを満たすために、標準化されたアプリケーションとプロトコルをサポート
PCIe Gen 6、NVMe-EDSFF、CXL、UPI 2.0、OCP DC-MHSなどに加え、必要に応じてカスタマイズされたインターフェースをサポートします。

スペースに制約のあるアプリケーションでも高いパフォーマンスを提供
小型パッケージでのPCIe Gen 6速度に合わせて、最適化された嵌合高さはわずか11.90mmです。

長いケーブル距離と細いケーブルでの信号損失パフォーマンスとシステムゲインを向上

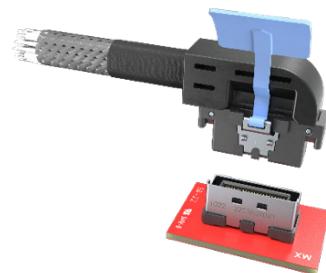
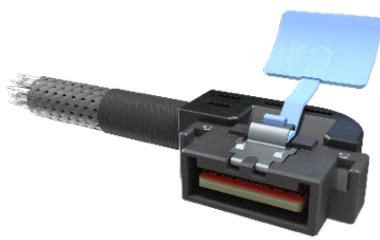
業界初の内部アクティブリドライバーチャネルを使用しています。



回路数	38~154
データレート(最大値)	64Gbps PAM-4 (128Gbps PAM-4にアップグレード可能)
データ伝送規格	PCIe Gen 6 (PCIe Gen 7にアップグレード可能)
スモールフォームファクター	SFF-TA-1035
嵌合高さ(最小)	11.90mm
動作温度	-40~+80°C

高速アプリケーション向けの優れたシグナルインテグリティ (SI) を実現
挿入損失、リターンロス、クロストークのPCIe Gen 6規格に適合するフルシュラウド型ケーブルプラグハウジングと強化されたパドルカード/ゴールドフィンガー保護を使用しています。

オペレーターの取り付けを簡素化し、誤嵌合エラーを排除
傾斜防止、逆転防止、ガイド/停止機能、およびポカヨケ機能を使用して、取り付けを迅速かつ簡単にします。



NextStreamコネクターシステム ➤

市場と用途

サーバーとストレージ

クラウドコンピューティング
超大規模データセンター
AIインフラストラクチャー
スイッチ
サーバー¹
ストレージデバイス
JBOM (Just a bunch of memory) システム



超大規模データセンター



サーバーとルーター



IoTデバイス

ネットワーク

シャーシアプリケーション
インターポーザー カード
ルーター
JBOD (Just a bunch of disks) システム

一般消費者向け

コネクテッドホームシステム
モノのインターネット (IoT) デバイス

仕様

参考情報

パッケージング：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
グローワイヤー対応：はい
データレート規格：PCIe Gen 6
PCIe Gen 7にアップグレード可能
スマールフォームファクター規格：SFF-TA-1035

機械的仕様

嵌合高さ：11.9mm
コネクター長：30.40mm
固定/ロック：ラッチ固定
嵌合力（最大）：80ピンで54N
ラッチ保持力（最小）：50N
電線ゲージ：28~32 AWG
ワイヤータイプ：ディスクリートおよびリボンTwinaxケーブル
ピッチ：0.60mm
ケーブルプラグタイプ：ストレート、ライトアングルダウン、右出し、左出し
リセプタクル種別：ストレートおよびライトアングル
リセプタクルハウジング：表面実装はんだ付け
回路サイズ：38、44、74、80、124、130、148、154回路
耐久性（最大）：250サイクル

物理的仕様

ハウジング：LCP
接点：銅合金
ブレーティング：接点エリア - 金
動作温度：-40~+80°C

電気的仕様

データレート（最大値）：64 Gbps PAM-4
128 Gbps PAM-4にアップグレード可能
PCIeチャネル：X4/X6 (42P)、X8/X12 (80P)、X16/X20 (130P)、X20/X24 (160P)
インピーダンス：85Ω
電圧（最大）：コンタクトあたりAC12V
電流（最大）：コンタクトあたり1.1A

www.molex.com/ja-jp