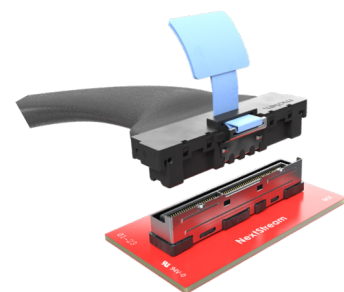


# NextStreamコネクタシステム

次世代NextStreamコネクタシステムは、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。

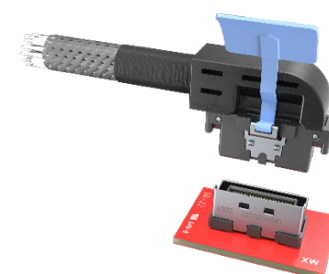
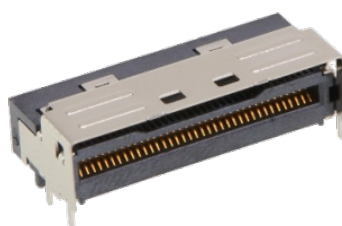
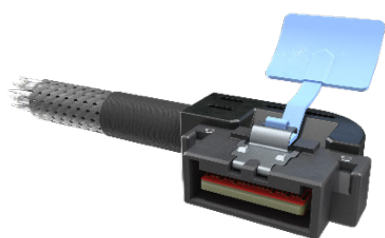
回路数	38~154
データレート(最大値)	64Gbps PAM-4 (128Gbps PAM-4にアップグレード可能)
データ伝送規格	PCIe Gen 6 (PCIe Gen 7にアップグレード可能)
スモールフォームファクター	SFF-TA-1035
嵌合高さ(最小)	11.90mm
動作温度	-40~+80℃

### 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バドルカード/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

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

スモールフォームファクター規格：SFF-TA-1035

### 電氣的仕様

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

### 機械的仕様

嵌合高さ：11.9mm

コネクタ長：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

リセクタクル種別：ストレートおよびライトアングル

リセクタクルハウジング：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

プレーティング：接点エリアー金

動作温度：-40~+80℃