

VersaBeam EBO相互接続ソリューション



VersaBeam EBO（拡大ビーム光ファイバー）相互接続ソリューションはレンズ技術を使用し、将来のデータセンターに高パフォーマンス、低メンテナンス、信頼性、拡張性の高いファイバー接続を提供します。革新的な拡張ビームコネクタオプションは、12、16、または144本のファイバーを単一のコネクタに統合し、ケーブル配線を簡素化し、高いファイバー密度を提供します。

利点と特徴

清掃と点検を簡素化

EBO技術を使用することで、信頼性が向上し、ほこりに対する感度が低減されるため、特別な訓練を受けたスタッフによる清掃の必要性が軽減されます。

導入とターンアップを加速

プラグアンドプレイ方式は、組み立てとメンテナンスを簡単にし、ダウンタイムを短縮し、総所有コストを削減します。

高パフォーマンスアプリケーションに並外れた信号整合性を提供

低いコネクタILと高いRL数はシステムの動作状況を改善します。

柔軟でスケーラブルな設計が可能

SMおよびMMのファイバー オプションは、コンパクトで高密度のフォームファクターで利用可能で、スケーラブルでアップグレード可能なアーキテクチャーをサポートします。

ファイバータイプ	シングルモード (SM) またはマルチモード (MM)
コネクタタイプ	12F/16F プッシュプル、144F 高密度
コネクタ当たりのファイバー数	12、16、144
コネクタの挿入損失 (IL)	<0.7 dB (SM) <0.3 dB (MM)
コネクタの反射損失 (RL)	>55 dB (SM) >25 dB (MM)
動作温度	-10~+60°C

ファイバーの密度を増加

最大144ファイバーを1つのコネクタに集約することで、高帯域幅アプリケーションにおけるコネクタ数を削減し、設計作業とケーブル配線を効率化、さらにメンテナンスを簡素化します。

嵌合/切断力を低減し、組み立て作業を簡単にする

フェルールはファイバーサスペンションを使用して嵌合されているため、ファイバー数が多い場合でも嵌合力と切断力を低くすることは可能になります。

12および16ファイバーのプッシュプルコネクタ

設置を加速

実績のあるプッシュプル ブーツ テクノロジーにより、高密度パネルの組み立てとメンテナンスが簡単になります。

アップグレードを合理化

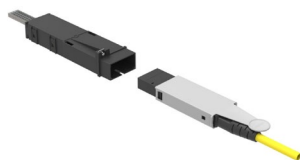
設置面積は、一部のSCフットプリントMPOアダプターと互換性があるため、パッチパネルのアップグレードが簡単でコスト効率も高くなります。

信頼性の高い嵌合をサポート

類似のMPOスタイルのコネクタラッチ機構により、適切な嵌合を確保し、組み立てのミスを低減します。



12Fおよび16Fプッシュプル コネクタ



144F高密度コネクタアセンブリー

144ファイバーの高密度コネクタ

コネクタの数を減らすことで、設計とメンテナンスを簡素化

高密度設計により、より多くのファイバーをより少ないコネクタに統合できるため、MPO-16相互接続と比べて、必要なコネクタ数を9分の1に削減します。

スペースに制約のあるアプリケーションで使用可能

リセプタクルは、フロントパネルからの突起を最小限に抑えるように設計されています。

メンテナンス作業の簡素化

人間工学設計に基づき、プラグをリセプタクルから素早く簡単に取り外すプルスリーブが付いています。

VersaBeam EBO相互接続ソリューション

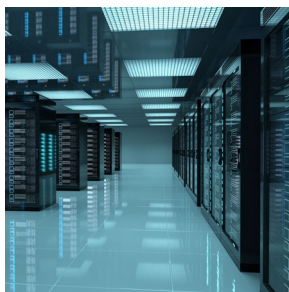


市場と用途

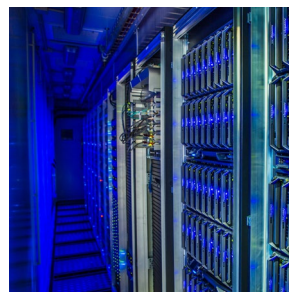
ネットワーク
AIクラスターインフラストラクチャー
データセンター
ハブ
パッチパネル
構造化ケーブル
スイッチ対スイッチ接続
切り替えシステム

サーバーとストレージ
ラック内接続
サーバー

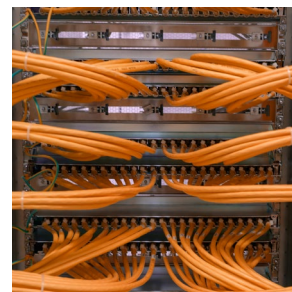
テレコミュニケーション
コンピューターカード
光電気モジュール
ルーター



データセンター



サーバー



切り替えシステム

仕様

参考情報

梱包：個別包装済み
設計仕様：ミリメートル
標準：GR-1435
コネクタタイプ：12F/16F プッシュプル、
144F 高密度
ファバータイプ：
SM—OS1、OS2
MM—OM3、OM4、OM5
RoHS：はい
ハロゲンフリー：はい

光学的仕様

コネクタ—IL：<0.7 dB (SM)、<0.3 dB (MM)
コネクタ—RL：>55 dB (SM)、>25 dB (MM)
動作波長：1,310nm (SM)、850nm (MM)

物理的仕様

コネクタハウジング：緑 (SM)、アクア (MM)
嵌合力 (推定値)：フェルールあたり 0.7N
嵌合フェルールスプリングロード：3N
コネクタ当たりのファイバー数：12、16、144
ファイバー径 (コア/クラッド)：9/125 μ m (SM)、
50/125 μ m (MM)
ケーブル外径：3.00ミリメートル
ケーブル長：1.0~10.0メートル対応可能、より長い
ケーブルはカスタム対応可
動作温度：-10~+60°C