



高速通信を叶える次世代 400G/800G 以上への

データセンター ソリューション

データセンターの帯域幅
需要の急増に伴い、革
新的な光ファイバー相互
接続ソリューションの開
発が必要になります。

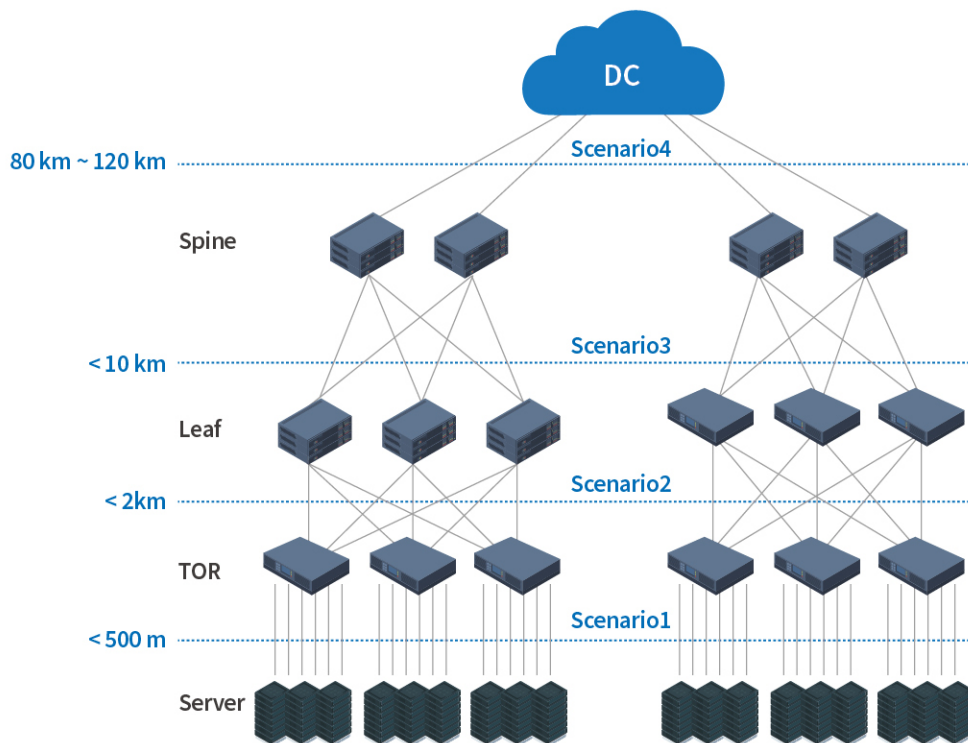
人工知能 (AI) の導入は、消費者、企業、
各種垂直分野を含むさまざまな市場で急
速に拡大しています。この成長は、データ セ
ンター、データ センター相互接続 (DCI)、トラ
ンспорт ネットワーク、クラウド サービス プロ
バイダー (CSP)、インターネット サービス プロバ
イダー (ISP)、卸売業者に大きな影響を与え

ることになります。AI ワークロードとユーザーの
独特な特性により、それらをサポートする
通信コンポーネント、データ センター、ネットワ
ークには厳しい要件が課せられます。さらに、
AI アプリケーションには、データ センター内か
ら始まる大量の帯域幅が必要です。高性能
な GPU は、同様に高性能な接続がなけ

れば役に立たないからです。

ACON OPTICS は幅広い高性能の接続お
よびケーブルリング製品とソリューションを提供
し、世界中のデータ センターにこれらの挑戦に
協力しています。特別なニーズがあれば、カス
タマイズ ソリューションの提供も対応できます。

データセンターの光インターコネクトの進化 リーフ・スパイン型ネットワーク



Typical Optical Module Evolution

Scenario4 (DCI)	→	100G QSFP28 DWDM	→	400G Q-DD ZR	→	800G ZR		
Scenario3 (Spine- Leaf)	→	40G QSFP+ eSR4/LR4	→	100G QSFP28 CWDM4/PAM4	→	400G Q-DD DR4/FR4	→	800G PAM4/FR4
Scenario2 (Leaf- TOR)	→	40G QSFP+ SR4	→	100G QSFP28 SR4/PAM4	→	400G Q-DD SR8/DR4	→	800G PAM8/FR4
Scenario1 (TOR- Server)	→	10G SFP+ AOC/DAC	→	25G SFP28 AOC/DAC	→	100G AOC/DAC	→	200G~400G AOC
Year	2012	2016	2019	2022				

Reaching Distance: SR (100m), DR (500m), FR (2km), LR (10km), ZR (80~120km)

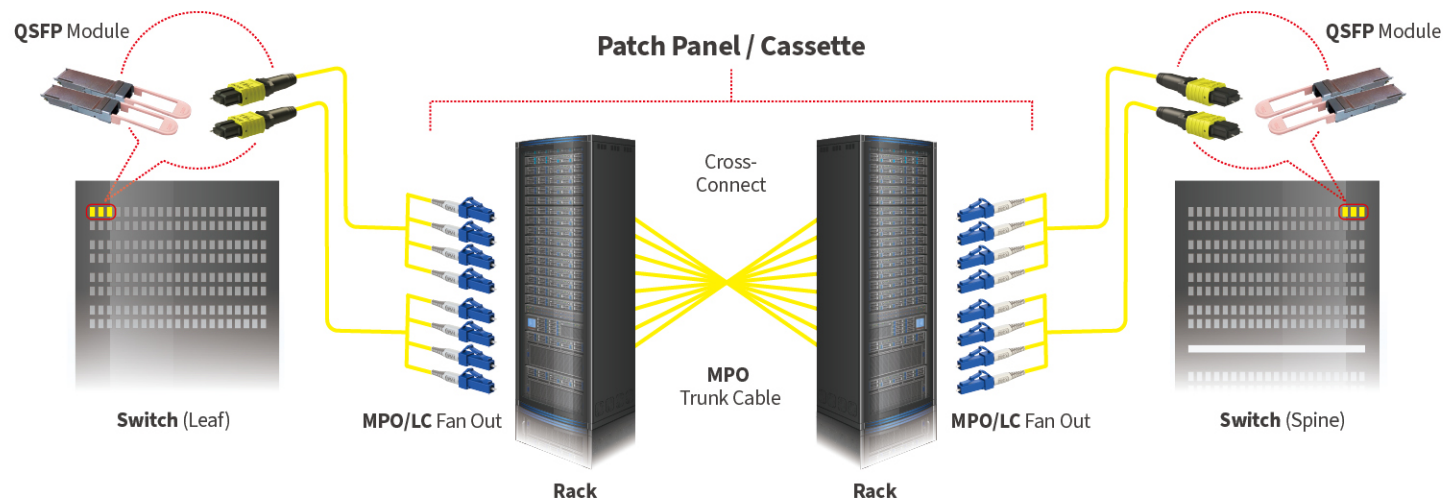
400G/800G 以上へスムーズに移行できるようにデータセンター接続およびケーブル配線ソリューション

400G/800G およびそれ以上の速度への移行は複雑になる可能性があります。スイッチポート密度、光トランシーバー、コネクタオプション、ケーブル配線技術の向上という4つの主要な分野に注目することで、プロセスを簡素化できます。これらの要素は、今と将来のニーズを満たす移行戦略を開発するために不可欠です。

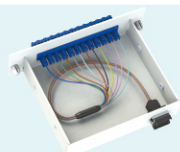
ACON OPTICS は、変わっているデータセンターの需要に対応するために必要な帯域幅、余裕、設計の柔軟性、および設置の容易さを提供するために設計された堅牢な構造化配線および接続ソリューションを提供します。当社の MPO 12 心、16 心、および 24 心 ケーブル配線および接続ソリューションにより、従来の 8 心、4 心および 2 心のアプリケーションのサポートを維持しながら、より効率的な 400G/800G 展開へのスムーズな移行が可能になります。

さらに、ACON OPTICS は、400G/800G 移行の帯域幅需要の増加に対応するために、幅広いコネクタ選択肢を提供しています。これらの選択肢には、12 心、16 心、24 心 シリーズの MPO コネクタ、LC デュプレックス高密度 Uniboot および Micro LC シリーズ コネクタが含まれます。

リーフ・スパインクロス接続



Option A



Micro LC Stackable Adapter

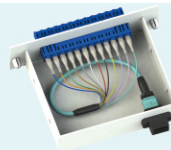


Micro LC Snap-in Connector



MT-MPO Pro Adapter

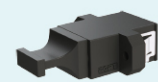
Option B



LC Stackable Adapter



LC Lite 0.9mm Connector

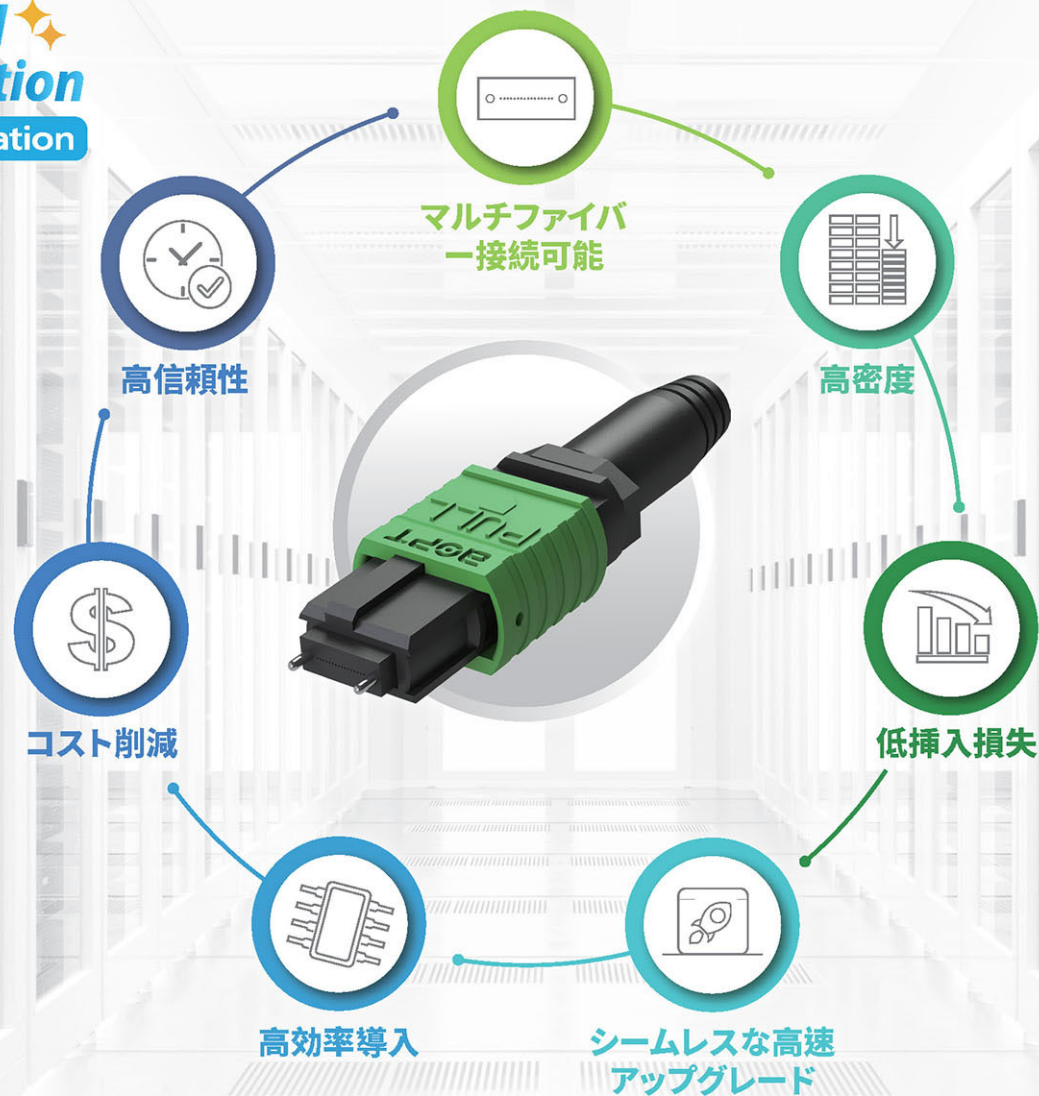


MPO Adapter

ACON OPTICS MPO トータル ソリューションを選ぶ理由

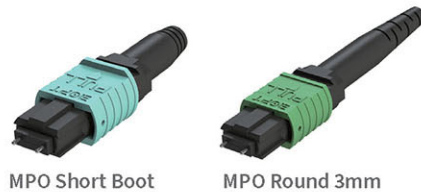
MPO Total Solution

Best for 400G/800G Migration



MPO Total Solutions

MPO Connector



MPO Short Boot

MPO Round 3mm



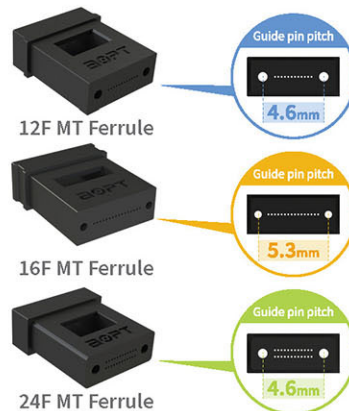
MPO Bare Ribbon

MPO Ribbon Boot

Features

- IEC 61755-3-31 グレード B 規格適合。
- 低挿入損失、最大 0.35dB。
- 台形スプリングが機械性能を強化。
- 40G/100G/200G/400G/800G 支援可能。
- さまざまなブーツ対応可能。

MT Ferrule 12/16/24 Fiber



12F MT Ferrule

16F MT Ferrule

24F MT Ferrule

Features

- 高精度ガイドピン。
- ガイドピンピッチ 4.6mm (12、24、36 心) / 5.3mm (16、32 心)。
- ファイバーピッチ 0.25mm。
- 高性能を実現できる高精度成形。
- 標準挿入損失最大 0.7dB。
- 低挿入損失最大 0.35dB。
- 100G、200G、400G、800G リンクアプリケーション対応。

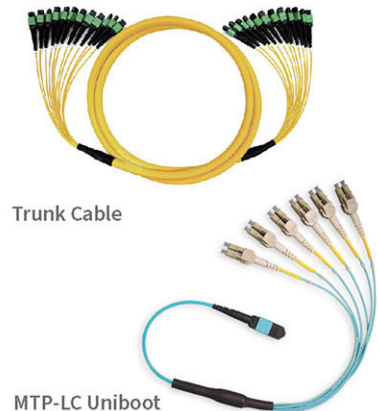
MT-MPO Pro Adapter



Features

- ハイブリッドアダプタは、MT フェルルと MPO コネクタ対応。
- 溶接ない一体化ハウジング設計により構造強化向上。
- MT フェルルの接続と脱着に操作容易なデザイン。
- BTW アプリケーションと高密度ソリューションに最適対策。

MPO / MTP Patchcord



Trunk Cable

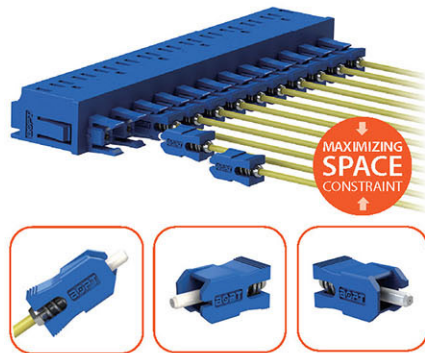
MTP-LC Uniboot

Features

- 情報通信 / 電気通信向けの 8/12/16/24/32/48 心、SM/MM パッチコードあり。
- ファンアウト / ブレイクアウト ケーブル、OFNP/OFNR/LSZH 材料を使用したショートケーブル提供。
- あらゆる種類のカスタマイズ設計と ODM/OEM 製造サービス対応。

Micro LC / LC Connector and Adapter

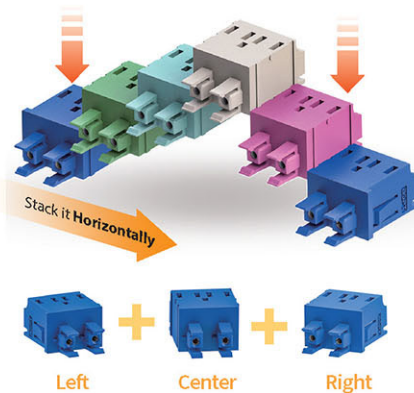
Micro LC Snap-in Connector



Features

- コネクタの接続と脱着が容易スナッピン設計。
- 既存の LC と互換性あり。
- バックエンドパネルと小型カセットのスペースが大幅に増加。
- マイクロ LC コネクタと既存の LC コネクタを兼用できるマイクロ LC アダプタあり。
- BTW アプリケーションと高密度ソリューションに最適対策。

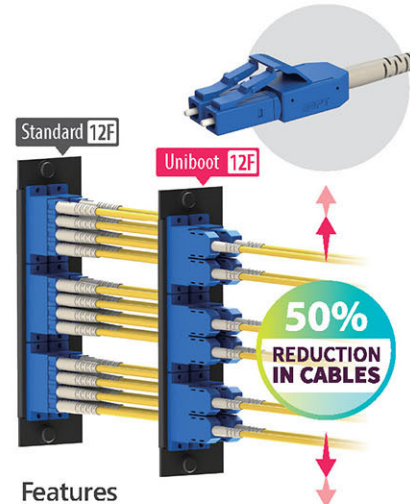
Micro LC Stackable Adapter



Features

- マイクロ LC コネクタと既存の LC コネクタを兼用できるマイクロ LC アダプタあり。
- 既存の LC と互換性あり。
- バック エンド パネルと小型カセットのスペースが大幅に増加。
- BTW アプリケーションと高密度ソリューションに最適対策。

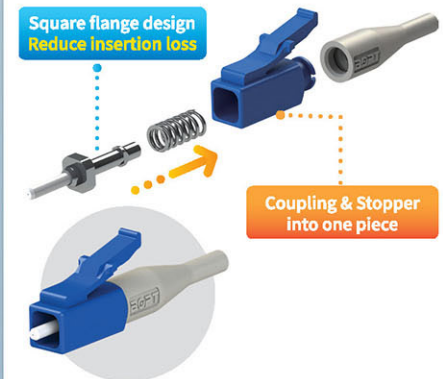
LC Switchable Uniboot Connector



Features

- 極性反転が簡単。
- 最大 50% スペース節約を実現できるユニブーツデザインが不可欠。
- ユニブーツはケーブル管理に効果あり。
- ブーツタイプは直径 2.0mm と 4.8mm が選択可能。

LC Lite 0.9mm Connector



Features

- 製品インジェクションの簡素化で、生産コスト削減可能。
- 在庫品目削減で、在庫管理最適化。
- 製品の組立が簡素化され効率も向上。
- 革新的な角型フランジ設計により、回転を回避し、挿入損失を削減する。

LC Adapter and AOC

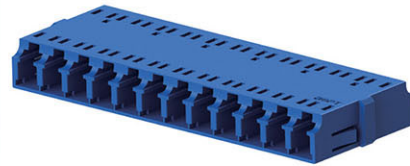
LC Inner Shutter Adapter



Features

- 溶接なしの一体化成形ケース。
- SC アダプタフットプリントと互換性があり。
- レーザー光から目を保護する。
- 外部のほこりを遮断して内部を保護する。
- LC コネクタの取り付けと取り外しが簡単にできる自動開閉シャッター付き。

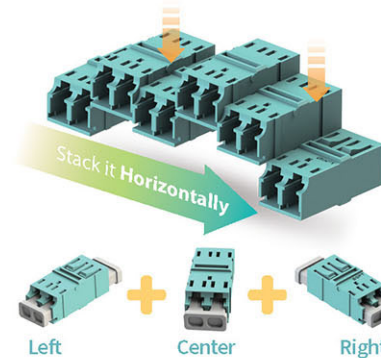
LC 12-Port Adapter



Features

- スペースの制約の最大化。
- 溶接点なしのワンピースのハウジングデザイン。
- スナッピンコネクタの設計。
- 組立時間の短縮やトレーニングのシンプル化を実現可能。
- メンテナンスの削減と高光学性能の作成。

LC Stackable Adapter



Features

- 高密度ソリューションのスペース制限を最大化。
- 溶接ない一体化ハウジング設計により構造強化向上。
- スナッピン設計。

AOC

100G QSFP28 AOC



Features

- チャンネルあたり最大データ レート 25.78125Gbps。
- 4 チャンネル 850nm VCSEL アレイ。
- 低消費電力 <2.5 W。
- ホット プラグ対応 QSFP28 MSA 適合。

ACON OPTICS COMMUNICATIONS INC.

TAIWAN-HEADQUARTER

5F., No.4, Aly. 9, Ln. 45, Baoxing Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan
Tel: +886-2-2917-7668
contactus@aconoptics.com

CHINA-TIANJIN

No.32, Taixiang Road, TEDA, Tianjin, China.
Tel: +86-22-6633-2010
contactus@aconoptics.com

CHINA-SHENZHEN

No. 2, Lanjing Middle Road, Pingshan District, Shenzhen City, GuangDong, China
Tel: +86-755-3382-8888
contactus@aconoptics.com

AMERICA

Advanced-Connectek U.S.A. Inc.

3002 Dow Ave, Suite 506, Tustin, California 92780, U.S.A.
Tel: +1-714-573-1920
info@acon-us.com

www.aconoptics.com