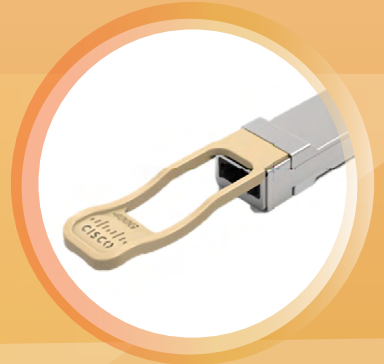


400G 光ファイバートランシーバ ケーブル注文ガイド: Cisco Nexus



手順 1:

目的に合った Cisco トランシーバを選択します

Cisco 400G 光モジュール: QSFP-DD

Cisco 部品番号	距離	メディア	コネクタ
QDD-400G-SR4-BD	100m	パラレル MMF	MPO-12
QDD-400G-DR4-S	500m	パラレル SMF	MPO-12
QDD-400G-FR4-S	2km	デュプレックス SMF	LC

重要な事実

- データレートが増加するにつれ、距離は短くなる
- 100m を超えるデータセンターはわずか 10%
- すべての接続で dB 損失が発生するため、距離はさらに短くなる

詳細



QDD-400G-SR4-BD

Cisco 社の **QDD-400G-SR4-BD** モジュールは、MPO12 コネクタを使用した最大リンク長 100m のパラレル MMF をサポートします。IEEE 802.3cm プロトコルに準拠しています。400 ギガビットイーサネット信号を伝送する 4 つのパラレルレーン、レーン当たりの波長が 2 x 50G です。QSFP-40/100-SRBD への 4 x 100G 分岐として使用できます。FEC がホストプラットフォームで行なわれます。



QDD-400G-DR4-S

Cisco 社の **QDD-400G-DR4-S** モジュールは、MPO12 コネクタを使用した最大リンク長 500m のパラレル SMF をサポートします。IEEE 802.3bs プロトコルと 400GAUI-8/CEI-56G-VSR-PAM4 規格に準拠しています。400 ギガビットイーサネット信号を伝送する 4 つのパラレルレーン、レーン当たりの波長が 1 x 100G です。QSFP-100G-FR-S への 4 x 100G 分岐として使用できます。FEC がホストプラットフォームで行なわれます。



QDD-400G-FR4-S

Cisco 社の **QDD-400G-FR4-S** モジュールは、デュプレックス LC コネクタを使用した最大リンク長 2km の SMF をサポートします。IEEE 802.3bs、100G Lambda MSA グループの 400GBASE-FR4 仕様、400GAUI-8/CEI-56G-VSR-PAM4 規格に準拠しています。400 ギガビットイーサネット信号は、4 つの CWDM グリッド光波長で伝送されます。4 つの波長の多重化および多重解除は、本装置の内部で管理されます。FEC がホストプラットフォームで行なわれます。

手順 2:

用途のニーズを満たすエンクロージャーシステムを見分けます。ユニバーサルファイバーカセットは、ファイバーケーブルシステム全体で最適な相互運用性を提供します。

ユニバーサルファイバーカセットについて詳しくは、[こちら](#)をご覧ください。

HD Flex™ ファイバーエンクロージャー

HD Flex™ ファイバーケーブルリングシステムは、アーキテクチャ、施工、拡張性、保守面での課題をほとんどなくし、配線の自由度を確保した最高密度ソリューションです。



- RU あたり最大 144 芯 (72 デュプレックスポート) の高密度設計
- エンクロージャーとパネルを 4、6、12 ポート構成に合わせて調整可能
- スプリット型トレー機能でトレーを半分ずつ別々に引き出せる

HD Flex™ ファイバーケーブルリングシステムについて詳しくは、システムプロシユアー (FBCB46) を参照するか、panduit.com/hdflex にアクセスしてください。

QuickNet™ パッチパネル

パンドウイット QuickNet™ パッチパネルは柔軟性が高く、同じ RU に銅線と光ファイバー両方の接続施工が可能です。



- RU あたり 96 芯 (48 デュプレックスポート) の高密度パッチパネルで貴重なラックスペースを節約
- ストレート型またはアングル型のパッチパネルで使用できるので、曲げ半径の適切な調整が簡単で、必要な水平ケーブル管理パネルを最小限に抑制

QuickNet™ ファイバー配線システムについて詳しくは、『QuickNet™ データセンターアプリケーションガイド』(FBAG01) を参照してください。

Opticom™ ファイバーエンクロージャー

Opticom™ ファイバーエンクロージャーは、プレターミネート、スプライスオン、および現場で成端するファイバー接続に対応します。



- 引き出し式チルトダウントレーに、RU あたり最大 96 LC ファイバー (48 デュプレックスポート) を収容
- 光ファイバーパッチコード向けの一体型曲げ半径コントロールおよびケーブル管理

Opticom™ ファイバーエンクロージャーについて詳しくは、仕様書 (RKSP39) を参照してください。

PanMPO™
ファイバーコネクタ

PanMPO™ ファイバーコネクタは、高速かつ高効率のイーサネットおよびファイバーチャネル移行に対する最新のニーズに特化した、他に類を見ない特許取得済み MPO 設計で、ケーブルインフラストラクチャ投資の利益率を最大化し、ダウンタイムを最小化するのに有効です。高速データセンター用に設計されたリンクの施工コストを最小化すれば、将来の需要に対する備えのできた次世代データセンターの地位を確立できます。

- 取り外しを容易にする革新的なプッシュプルブーツを採用
- ハウジングに内蔵されたピンで、極性変換やピンあり/ピンなし変換が可能
- 配線規格 (TIA および ISO/IEC) に準拠しながら、シリアルデュプレックス (SR/SR-BD) からパラレル (SR4.x) へ簡単に移行
- コネクタクリーニング – ピン引き抜き機能で MPO 表面を完璧にクリーニング
- リンク認証 – PanMPO™ の試験導線のピンあり/ピンなし変換機能で複数の試験シナリオに対応でき、複数の試験導線スタイルが不要 (試験の多様性が増大)
- ミス防止 – PanMPO™ パッチコードは、現場でピンあり/ピンなしおよび極性の変換が可能

Signature Core™
光ファイバー
ケーブルリングシステム

Signature Core™ OM4+ および OM5+ 光ファイバーケーブルリングシステムを使用すると、標準規格のイーサネット、BiDi、および SWDM (Shortwave Wavelength Division Multiplexing) の距離を伸ばせます。両方とも、標準規格 OM3、OM4、OM5 ソリューションに完全に準拠しており、相互運用が可能です。

- Signature Core™ OM4+ ケーブルリングでは、標準 OM4 より距離が平均 20% 伸長
- Signature Core™ OM5+ ケーブルリングは、ビット誤り率の性能を維持しながら距離が平均 15% 伸びるため、あらゆる SWDM 用途において標準 OM5 ファイバーを上回る性能
- Signature Core™ ファイバーメディアソリューションで設計の柔軟性が向上 (チャネル内コネクタ数が増加)

手順 3:

エンドツーエンドのファイバー接続チャンネルを構築するためのコンポーネントを選択します。

マルチモード: QDD-400G-SR4-BD 用 400G マルチモードファイバーオプション



QDD-400G-SR4-BD

インターコネクト	光ファイバーアダプタパネル	エンクロージャー	トランクケーブル	エンクロージャー	光ファイバーアダプタパネル	インターコネクト
MPO12	HD Flex		MPO12 OM4 メソッド B (ピンあり-ピンあり)	HD Flex		MPO12
FRZT^77Y001M*	FHMP-6-BCG	FLEX1U06	FWZT^^88Y005M*	FLEX1U06	FHMP-6-BCG	FRZT^77Y001M*
	QuickNet			QuickNet		
	FQMAP66CG	QAPP24BL		QAPP24BL	FQMAP66CG	
Opticom		Opticom		Opticom		
FAPH0612CGMPO		FCE1U	FCE1U		FAPH0612CGMPO	



QDD-400G-SR4-BD

*さまざまな長さのインターコネクトとトランクケーブルをご利用いただけます。
 ^インターコネクトは、P = ONFP (プレナム)、L = LSZH または C = Euroclass Cca で利用できます。
 ^^トランクケーブルは、P = OFNP (プレナム)、L = LSZH、または B = Euroclass B2ca で利用できます。

QDD-400G-DR4-S 用 400G シングルモードオプション



QDD-400G-DR4-S

インターコネクト	光ファイバーアダプタパネル	エンクロージャー	トランクケーブル	エンクロージャー	光ファイバーアダプタパネル	インターコネクト
MPO12	HD Flex		MPO12 OS2 メソッド B (ピンあり-ピンあり)	HD Flex		MPO12
FR9T^77B001M*	FHMP-6-ABL	FLEX1U06	FW9T^^88B005M*	FLEX1U06	FHMP-6-ABL	FR9T^77B001M*
	QuickNet			QuickNet		
	FQMAP65BL	QAPP24BL		QAPP24BL	FQMAP65BL	
Opticom		Opticom		Opticom		
FAPH0612BLMPO		FCE1U	FCE1U		FAPH0612BLMPO	



QDD-400G-DR4-S








*さまざまな長さのインターコネクトとトランクケーブルをご利用いただけます。
 ^インターコネクトは、P = ONFP (プレナム)、L = LSZH または C = Euroclass Cca で利用できます。
 ^^トランクケーブルは、P = OFNP (プレナム)、L = LSZH、または B = Euroclass B2ca で利用できます。

(次のページに続く)

手順 3: 続き

エンドツーエンドのファイバー接続チャンネルを構築するためのコンポーネントを選択します。

WSP-Q40GLRL 用 40G シングルモードオプション

パッチコード	カセット	エンクロージャー	トランクケーブル	エンクロージャー	カセット	パッチコード
LC	HD Flex 		MPO12 OS2 メソッド B (ピンなし-ピンなし) 	HD Flex 		LC
	FHC9N-12-10U	FLEX1U06		FLEX1U06	FHC9N-12-10U	
	QuickNet 			QuickNet 		
F92E^LNLNSNM*	FQ9N-12-10U	QAPP24BL	FW9T^^77B005M*	QAPP24BL	FQ9N-12-10U	F92E^LNLNSNM*
	Opticom 			Opticom 		
	FC29N-12-10U	FCE1U		FCE1U	FC29N-12-10U	

*さまざまな長さのパッチコードとトランクケーブルをご利用いただけます。
 ^ パッチコードは、R = ONFR (ライザー)、または L = LSZH で利用できます。
 ^^ トランクケーブルは、P = OFNP (プレナム)、L = LSZH、または B = Euroclass B2ca で利用できます。



QDD-400G-FR4-S



QDD-400G-FR4-S

Business Strategy

- Innovation
- Branding
- Solution
- Marketing
- Analysis
- Ideas
- Success
- Management

- Innovation
- Branding
- Solution
- Marketing
- Analysis
- Ideas



PANDUIT™

パンドウイトコーポレーション日本支社

〒108-0075 東京都港区港南2-13-31
品川INSSビル
TEL: 03-6863-6060
FAX: 03-6863-6100
jpn-toiwase@panduit.com

www.panduit.co.jp

その他のパンドウイト、Cisco 関連資料については、
www.panduit.com/panduitciscoalliance にアクセスしてください。