

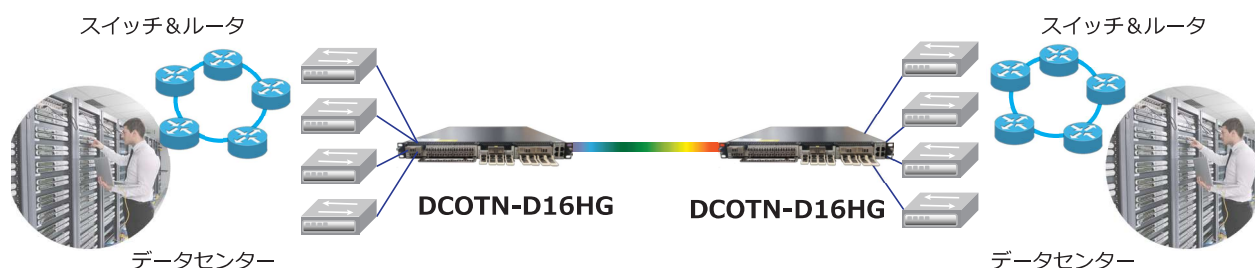
【機能拡張】WEB 管理機能追加しました

DCOTN シリーズ

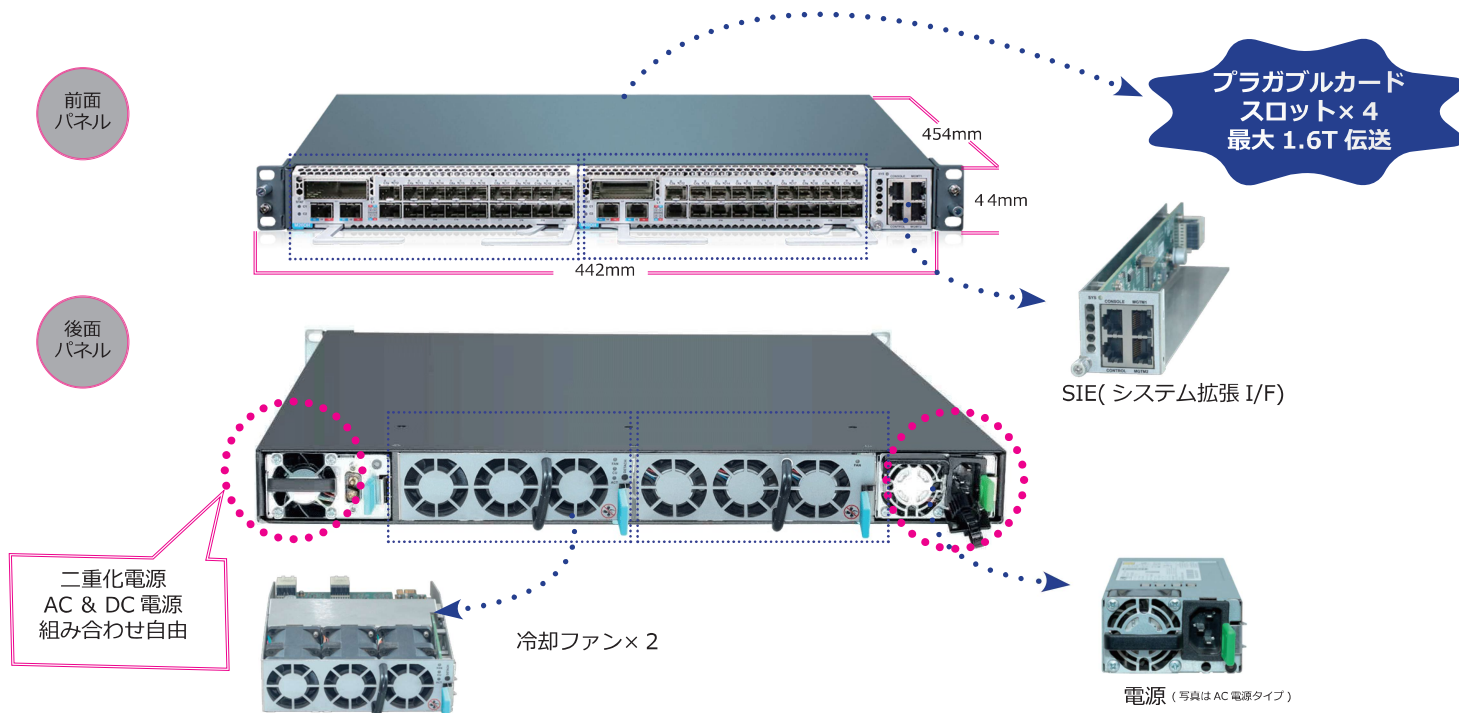
400G/200G/100G 伝送プラットフォーム



DCI データセンター相互接続アプリケーション向けの 400/200/100G DWDM 伝送プラットフォーム。この製品は、大伝送容量、省サイズ、低消費電力でデータセンターアプリケーション要件を完全に満たしています。近距離相互接続と長距離伝送の両方に適しており 100G/10G クライアントをサポートします。ライン側では 200G・400G の単一波長 CFP2 チューナブル DWDM コヒーレントや複数の FEC をサポートします。100G/10G クライアント信号を 400G/200G ラインへ集約し、長距離伝送を可能にすることでデータセンター・プロバイダー・ダーク事業社へ最大 1.6T の相互接続を提供します。23dB100km 区間に対応でき、アンプ、DWDM フィルタを使用することで更なる拡張が可能です。



共通仕様	
規格	1U/19 インチ 4つのプラグابلカードスロット / 最大 1.6T 伝送
電源	1 + 1 の冗長電源 AC 入力: 100V ~ 240V, 47~63Hz DC 入力: -40 ~ 72V (二重化標準: AC/DC より 2 個選択)
冷却方向	前面吸気から背面排気 (自動調整の二重反転ファン)
温度	動作温度: 0℃ ~ 45℃ 保存温度: -40℃ ~ 70℃
湿度	10% ~ 90% (但し、結露無し)
消費電力	400W
アウトバンド管理	I/F 2 x RJ45 ギガビットネットワークポート
インバンド管理	有り
Open API	SNMP/NETCONF
認証規格	VCCI
寸法	44mm(H)x442mm(W)x454mm(D)(突起部含まず)
重量	9.5kg (電源モジュール x 2、取付金具、ブラックパネル含む)
規格	VCCI: クラス A/CE: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3/FCC: part 15 B



T4QH ● 100G*4~400G*1

特長

- クライアント I/F QSFP28 100G*4
- ライン I/F CFP2DCO 400G/※ 200G BIDI*1
- 1 スロット使用 (1 シャーシに最大 4 台収容可)

※ 200G BIDI のアプリケーションは別途 WDM フィルターが必要です



- ◆ 最大伝送容量 : 1.6Tbps (1 シャーシ最大)
- ◆ クライアント側 I/F : QSFP28 100G*4
ー プロトコル : HGE_GMP、OTU4
- ◆ ライン側 I/F : CFP2DCO 400G*1
ー プロトコル : OCh (OTUC4)
- ◆ FEC 機能 : 対応
- ◆ 暗号化アルゴリズム : AES-256 対応予定



T4DH ● 100G*2~200G*1 × 2

特長

- クライアント I/F QSFP28 100G*4
- ライン I/F CFP2DCO 200G × 2
- 1 スロット使用 (1 シャーシに最大 4 台収容可)

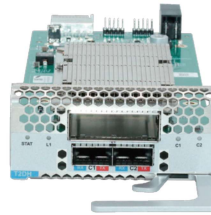


- ◆ 最大伝送容量 : 1.6Tbps (1 シャーシ最大)
- ◆ クライアント側 I/F : QSFP28 100G*4
ー プロトコル : HGE_GMP、OTU4
- ◆ ライン側 I/F : CFP2DCO 200G*2
ー プロトコル : OCh (OTU4)、OCh (OTUC2)
- ◆ FEC 機能 : SD-FEC 対応

T2DH ● 100G*2~200G*1 × 1

特長

- クライアント I/F QSFP28 100G*2
- ライン I/F CFP2DCO 200G × 1
- 1 スロット使用 (1 シャーシに最大 4 台収容可)



- ◆ 最大伝送容量 : 1.6Tbps (1 シャーシ最大)
- ◆ クライアント側 I/F : QSFP28 100G*2
ー プロトコル : HGE_GMP、OTU4
- ◆ ライン側 I/F : CFP2DCO 200G*1
ー プロトコル : OCh (OTU4)、OCh (OTUC2)
- ◆ FEC 機能 : SD-FEC 対応

New M20DHE ● 10G*20 ~ 100G*2/200G*1

特長

- クライアント I/F SFP+10G*20 (16G/32GFC 対応)
- ライン I/F CFP2DCO 200G*1
- 2 スロット使用 (1 シャーシに最大 2 台収容可)



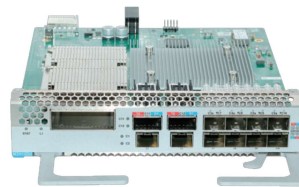
- ◆ 最大伝送容量 : 200Gbps (1 シャーシ最大)
- ◆ クライアント側 I/F : SFP+ 10G*20
ー プロトコル : XGE_BMP、XGE_GFPF、XGE_GFPFextp、STM64_AMP、STM64_BMP、OTU2、OTU2e
- ◆ ライン側 I/F : CFP2DCO 200G/100G*1
ー プロトコル : OCh (OTU4)、OCh (OTUC2)
- ◆ FEC 機能 : SD-FEC 対応
- ◆ 暗号化アルゴリズム : AES-256 対応予定



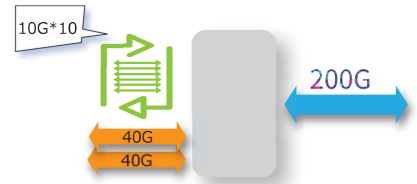
New M2H10DH ● 100G*1/10G*10 ~ 200G*1 ● 40G*2/10G*10 ~ 200G*1

特長

- クライアント I/F モード① 100G 及び SFP+ 10G*10
モード② 2*40G 及び SFP+ 10G*10 (16G/32GFC 対応)
- ライン I/F CFP2DCO 200G*1
- 2 スロット使用 (1 シャーシに最大 2 台収容可)



- ◆ 最大伝送容量 : 200Gbps (1 シャーシ最大)
- ◆ クライアント側 I/F
QSFP28 100G*2
QSFP28 100G*1 & SFP+ 10G*10
QSFP+ 40G*2 & SFP+ 10G*10
ー プロトコル : XGE_BMP、XGE_GFPF、XGE_GFPFextp、STM64_AMP、STM64_BMP、OTU2、OTU2e
- ◆ ライン側 I/F : CFP2DCO 200G*1
ー プロトコル : OCh (OTU4)、OCh (OTUC2)
- ◆ FEC 機能 : SD-FEC 対応
- ◆ 暗号化アルゴリズム : AES-256 対応予定



● 光アンプボード

OA1/OA2



特長

- EDFA 最大ゲイン 20Bm の飽和出力をサポート
- AGC/APC のコントロールモードをサポート
- 減衰値調整可能な VOA 内蔵
- MON モニタリングインターフェイス

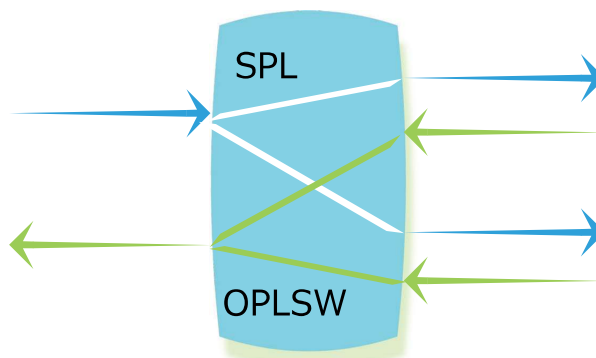


● 光回線保護ボード

OLP1 + 1

特長

- 光回線 1 + 1 保護をサポート
- 手動及び自動モードをサポート
- メイン・バックアップのリアルタイムルート監視

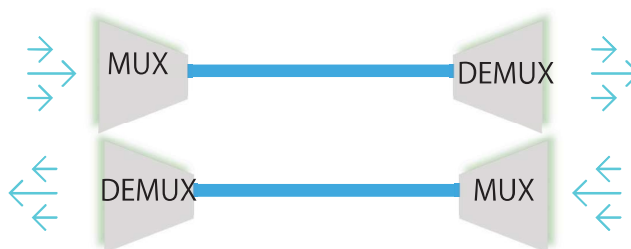


● DWDM フィルター

TFF

特長

- 4 チャンネル
- 1 スロット使用
(1 シャーシに最大 4 台収容可能)



- ◆ 高チャンネルアイソレーション・低い入射損失
- ◆ 100GHz DWDM カスケード可能
- ◆ 中心波長: ITU-T Grid CH16~CH59
- ◆ パスバンド: $\pm 0.11\text{dB}$
- ◆ インターフェース: LC/UPC
- ◆ 通過帯域の平坦度: $\leq 0.5\text{dB}$
- ◆ 隣接チャンネルの分離: $\geq 25\text{dB}$
- ◆ 非隣接チャンネルの分離: $\geq 45\text{dB}$
- ◆ リターンロス: $\geq 40\text{dB}$
- ◆ 外付け型もございますのでお問い合わせください。

●光モジュール

CFP2-200G/400G & QSFP28 100G

特長

- DCI、メトロ、長距離伝送を可能に！
- ホットスワップ（活線挿抜）可能
- 波長及び出力の調整が可能
- CFP2-200G BIDI: CFP2 200G LC2 芯
- 重量：CFP2-200G:118g
CFP2-400G:100g

- ◆ 動作温度：0℃～70℃
- ◆ FEC 対応
- ◆ ニアエンド・ファアエンドポイントでのネットワークとクライアントのループバック可能
- ◆ 104ピン CFP2 MSA 準拠コネクタ
- ◆ CFP MSA IEEE802.3,45 MDIO
- ◆ QSFP28-100G-LR/SR/ER も各種取扱いございます！



CFP200G

CFP400G

QSFP28

注文情報

1U シャーシ

- DCOTN-D16HG-AA：集合型シャーシ、ラインカード最大4スロット収容、二重化 AC 電源
 DCOTN-D16HG-DD：集合型シャーシ、ラインカード最大4スロット収容、二重化 DC 電源
 DCOTN-D16HG-AD：集合型シャーシ、ラインカード最大4スロット収容、AC + DC 電源各1つ

トランポンダーカード

- T4QH：400G OTN、1スロットサイズ、QSFP28 100G × 4、CFP2 DCO 400G × 1
New T2DH：200G OTN、1スロットサイズ、QSFP28 100G × 2、CFP2 DCO 200G × 1
 T4DH：400G OTN、1スロットサイズ、QSFP28 100G × 4、CFP2 DCO 200G × 2
New M20DHE：200G OTN、2スロットサイズ、SFP+ 10G × 20、CFP2 DCO 200G × 1
New M2H10DH：200G OTN、2スロットサイズ、QSFP+ 40G*2 & SFP+ 10G*10

CFP2 モジュール

- CFP2-400G：CFP2 400G コヒーレントチューナブルモジュール、LC2 芯
 CFP2-200G：CFP2 200G コヒーレントチューナブルモジュール、LC2 芯
 CFP2-200G BIDI：CFP2 200G コヒーレントチューナブルモジュール、LC2 芯
※ 200G BIDI のアプリケーションは別途 WDM フィルターが必要です

QSFP28 モジュール

- H0850-QSF-MP.M：QSFP28 100G BASE-SR4、マルチモード、850nm、MPO8 芯
 HDLR4-QSF-LC.S10：QSFP28 100G BASE-LR4、シングルモード、1295～1310nm、LC2 芯
 HDER4-QSF-LC.S40：QSFP28 100G BASE-ER4、シングルモード、1295～1310nm、LC2 芯

DWDM フィルター

- OMU16 (DWDM Mux/DeMux カード、100GHz、16チャンネル、1スロットサイズ)
 [例：21/22/23/24/25/26/27/28*2]

光増幅器等

- OA1：光アンプボード、1スロットサイズ
 OA2：光アンプボード、2スロットサイズ
 OLP1 + 1：光回線保護ボード

管理ソフト

- DCNMS（本体をご購入頂いたお客様にライセンスを無償提供致します）