

Cisco DWDM XENPAK

概要

Cisco Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM; 高密度波長分割多重) XENPAK Pluggable を使用すると、企業やサービスプロバイダーのネットワークで、スケーラブルな 10 ギガビット イーサネット サービスを展開できます (図 1 参照)。

Cisco DWDM XENPAK の主な機能は次のとおりです。

- 10GBASE イーサネットをサポートします。
- シスコ製スイッチまたはルータのイーサネット XENPAK ポートにホットスワップ可能な入出力デバイスを接続することで、ポートとネットワークとの接続を可能にします。
- シスコの品質認定機能をサポートします。この機能により、モジュールがシスコの認定および試験済みの XENPAK モジュールであるかどうかをシスコ製スイッチまたはルータ上で確認できます。
- Cisco ONS DWDM チャンネルプランと互換性のある 32 の ITU 100 GHz 波長 (チューニング不可能) をサポートします。
- 光学デジタル監視機能をサポートします。

図 1 Cisco DWDM XENPAK



プラットフォーム サポート

Cisco DWDM XENPAK は、シスコ製のスイッチ、ルータ、および光トランスポート デバイスでサポートされています。詳細は、『[Cisco WDM トランシーバの互換性マトリクス](#)』を参照してください。

コネクタおよびケーブル

- 装置：標準 XENPAK インターフェイス
- ネットワーク：デュアル SC コネクタ

環境条件および電力要件

- 動作温度範囲：0 ～ 55°C (32 ～ 122°F)
- 保管温度範囲：-40 ～ 85°C (-40 ～ 185°F)

Cisco XENPAK の最大消費電力は 8 W です。

光ファイバのパラメータ

表 1 に Cisco DWDM XENPAK モジュールの主な光ファイバ特性を示します。

表 1 光学パラメータ

パラメータ	記号	最小	標準	最大	単位	注 / 条件
トランスミッタ						
スペクトル幅	$\Delta \lambda_{20}$			0.2	nm	全幅、最大から -20 dB、RBW (Resolution Bandwidth) = 0.01 nm
トランスミッタの中心波形	λ_c	X - 100	X	X + 100	pm	中心波形は、表 3 を参照
サイドモード抑制比	SMSR	30			dB	
トランスミッタの消光比	OMI	9			dB	
トランスミッタの光出力パワー	P_{out}	-1.0		3.0	dBm	SMF (シングルモード光ファイバ) に結合されている平均電力
レシーバ						
レシーバの光入力波長	λ_{in}	1530		1565	nm	
レシーバの損傷スレッショールド				-1	dBm	
分散許容値		-500		1600	ps/nm	
電力制限性能 (0.1 nm RBW の 30 dB の OSNR で測定) Power-Limited Performance (measured at optical signal-to-noise ratio [OSNR] of 30 dB at 0.1-nm RBW)						
光入力パワー	P_{in}	-24.0		-7.0	dBm	脚注 * を参照
分散パワー ペナルティ				3	dB	脚注 * を参照
ノイズ制限性能 (0.1 nm RBW の 23 dB の OSNR で測定)						
光入力パワー	P_{in}	-17.0		-7.0	dB	脚注 * を参照
分散 OSNR ペナルティ				3	dB	脚注 * を参照

* IEEE802.3 テストパターンでは、BER (ビットエラーレート) = $10e_{-12}$

注 :

- 特に記載がないかぎり、パラメータは温度の上およびサイクルの最後に記載されています。
- 短距離の SMF を使用する場合は、レシーバの過負荷および損傷を避けるために、インライン光ファイバ減衰器 (10 dB) を使用してください。
- 受信専用 WDM XENPAK にはトランスミッタがありません。レシーバは、上記レシーバ仕様に適合しています。

保証

- 標準保証期間 : 90 日

発注情報

表 2 に Cisco DWDM XENPAK の発注情報を示します。

表 2 Cisco DWDM XENPAK の製品情報

製品番号	説明	ITU チャンネル
DWDM-XENPAK-60.61=	10GBASE-DWDM 1560.61 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	21
DWDM-XENPAK-59.79=	10GBASE-DWDM 1559.79 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	22
DWDM-XENPAK-58.98=	10GBASE-DWDM 1558.98 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	23
DWDM-XENPAK-58.17=	10GBASE-DWDM 1558.17 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	24
DWDM-XENPAK-56.55=	10GBASE-DWDM 1556.55 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	26
DWDM-XENPAK-55.75=	10GBASE-DWDM 1555.75 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	27
DWDM-XENPAK-54.94=	10GBASE-DWDM 1554.94 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	28
DWDM-XENPAK-54.13=	10GBASE-DWDM 1554.13 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	29
DWDM-XENPAK-52.52=	10GBASE-DWDM 1552.52 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	31
DWDM-XENPAK-51.72=	10GBASE-DWDM 1551.72 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	32
DWDM-XENPAK-50.92=	10GBASE-DWDM 1550.92 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	33
DWDM-XENPAK-50.12=	10GBASE-DWDM 1550.12 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	34
DWDM-XENPAK-48.51=	10GBASE-DWDM 1548.51 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	36
DWDM-XENPAK-47.72=	10GBASE-DWDM 1547.72 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	37
DWDM-XENPAK-46.92=	10GBASE-DWDM 1546.92 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	38
DWDM-XENPAK-46.12=	10GBASE-DWDM 1546.12 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	39
DWDM-XENPAK-44.53=	10GBASE-DWDM 1544.53 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	41
DWDM-XENPAK-43.73=	10GBASE-DWDM 1543.73 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	42
DWDM-XENPAK-42.94=	10GBASE-DWDM 1542.94 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	43
DWDM-XENPAK-42.14=	10GBASE-DWDM 1542.14 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	44
DWDM-XENPAK-40.56=	10GBASE-DWDM 1540.56 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	46
DWDM-XENPAK-39.77=	10GBASE-DWDM 1539.77 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	47
DWDM-XENPAK-38.98=	10GBASE-DWDM 1538.98 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	48
DWDM-XENPAK-38.19=	10GBASE-DWDM 1538.19 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	49
DWDM-XENPAK-36.61=	10GBASE-DWDM 1536.61 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	51
DWDM-XENPAK-35.82=	10GBASE-DWDM 1535.82 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	52
DWDM-XENPAK-35.04=	10GBASE-DWDM 1535.04 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	53
DWDM-XENPAK-34.25=	10GBASE-DWDM 1534.25 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	54
DWDM-XENPAK-32.68=	10GBASE-DWDM 1532.68 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	56
DWDM-XENPAK-31.90=	10GBASE-DWDM 1531.90 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	57
DWDM-XENPAK-31.12=	10GBASE-DWDM 1531.12 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	58
DWDM-XENPAK-30.33=	10GBASE-DWDM 1530.33 nm XENPAK (100 GHz ITU グリッド)	59
WDM-XENPAK-REC=	10GBASE-WDM 受信専用 XENPAK	

適合規格

安全性

- Laser Class I 21CFR1040
- Network Equipment Building Standards (NEBS) レベル 3

©2005 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco ロゴは米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標です。
この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。
この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ株式会社

URL: <http://www.cisco.com/jp/>

問合せ URL: <http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

〒 107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL: 03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

お問合せ先