

CWDS/DWDS/DWDM シリーズ

メトロ&インターシティ用フィルター波長分割装置



CWDS2004M/D



CWDS2008M/D



CWDS2012-27M/D

特長

- ▶ xWDS シリーズは 1 芯で 2~16 波の単方向 / 双方向通信が可能
- ▶ xWDM シリーズは 2 芯で 16 波までの複数の単方向 / 双方向通信が可能
- ▶ 各チャンネル毎に異なるプロトコルが複数同時使用可
 - イーサネット系：GbE、10GbE
 - SDH/SONET 系：155M (STM-1/OC-3)、622M (STM-4/OC-12)、
 - 2.5G (STM-16/OC-48)、10G (STM-64/OC-192)、1G/2Gbps (ファイバチャンネル)
- ▶ ダークファイバーの有効利用
- ▶ 無電源動作
- ▶ カスケードポート搭載
- ▶ オプション 19 インチラックマウントシャーシ
 - 1U サイズ：4 モジュール収容
 - 0.5U サイズ：2 モジュール収容

CWDS シリーズ仕様

xWDS/xWDM シリーズはご希望の波長 / チャンネルでカスタマイズ可能です。お気軽にお問い合わせください。

型名 (標準モデル)	CWDS2002M/D	CWDS2003M/D	CWDS2004-27M/D
波長	1310/1550nm	1310/1490/1550nm	1270/1290/1310/1330nm
接続損失 (コンビ)	≤ 1.5dB (≤ 2.2dB)	≤ 1.8dB (≤ 2.5dB)	≤ 2.1dB (≤ 2.8dB)
隣接アイソレーション		≥ 30dB	
有効パスバンド		± 6.5nm	
反射減衰量		≥ 45dB	
許容光パワー		300mW(+24dB)	
偏波依存損失 (PDL)		≤ 0.1dB	
波長モード分散 (PMD)		≤ 0.1ps	
トランクポートインターフェース			
ポート数		1 (シャッター付)	
光コネクタタイプ		SC (UPC 研磨)	
接続先		対向ユニットトランクポート or カスケードポート	
適合光ファイバ		SMF/DSF (ダークファイバーなど)	
機器 (光端末) ポートインターフェース			
ポート数	2 λ	3 λ	4 λ
光コネクタタイプ		SC (UPC 研磨)	
接続先		各チャンネルの波長に適合する光端末	
適合光ファイバ		SMF	
カスケードポートインターフェース			
ポート数	N/A	N/A	1
光コネクタタイプ	N/A	N/A	SC (UPC 研磨)

型名	CWDS2002-xxM/D	CWDS2004-47M/D CWDS2004-55M/D	CWDS2008-47M/D	CWDS2012-27M/D
波長	2 波選択 1270-1610nm	-47 1470-1530nm(4 波) -55 1550-1610nm(4 波)	1470-1610nm(8 波)	1270-1330nm(4 波) + 1470-1610nm(8 波)
接続損失 (コンビ)	≤ 1.5dB (≤ 2.2dB)	≤ 2.1dB (≤ 2.8dB)	≤ 3.9dB (≤ 4.6dB)	≤ 4.8dB (≤ 5.5dB)
隣接アイソレーション		≥ 30dB		
有効パスバンド		± 6.5nm		
反射減衰量		≥ 45dB		
許容光パワー		300mW(+24dB)		
偏波依存損失 (PDL)		≤ 0.1dB		
波長モード分散 (PMD)		≤ 0.1ps		
トランクポートインターフェース				
ポート数		1 (シャッター付)		
光コネクタタイプ		SC (UPC 研磨)		
接続先		対向ユニットトランクポート or カスケードポート		
適合光ファイバ		SMF/DSF (ダークファイバーなど)		
機器 (光端末) ポートインターフェース				
ポート数	2 λ	4 λ	8 λ	12 λ
光コネクタタイプ	SC (UPC 研磨)	SC (UPC 研磨)	2 連 LC (UPC 研磨)	
接続先		各チャンネルの波長に適合する光端末		
適合光ファイバ		SMF		
カスケードポートインターフェース				
ポート数	N/A	1	1	N/A
光コネクタタイプ	N/A	SC (UPC 研磨)		N/A

DWDx シリーズ仕様

xWDS/xWDM シリーズはご希望の波長 / チャンネルでカスタマイズ可能です。お気軽にお問い合わせください。

型名 (標準モデル)	DWDS2004M/D	DWDS2008M/D	DWDS2016M/D	DWDM2016M/D
波長	ITU-T 17CH(1563.86nm) ~ 60CH (1528.78nm) の 44 種			
接続損失 (コンビ)	≦ 2.5dB (≦ 3.2dB)	≦ 4.1dB (≦ 4.8dB)	≦ 5.1dB (≦ 5.8dB)	≦ 4.6dB (≦ 5.3dB)
隣接アイソレーション	≧ 30dB			
有効パスバンド	± 0.11nm			
反射減衰量	≧ 45dB			
許容光パワー	300mW(+24dB)			
偏波依存損失 (PDL)	≦ 0.1dB			
波長モード分散 (PMD)	≦ 0.1ps			
トランクポートインターフェース				
ポート数	1 (シャッター付)		1	2(IN,OUT)
光コネクタタイプ	SC (UPC 研磨)		LC (UPC 研磨)	
接続先	DWDS: 対向ユニットトランクポート or カスケードポート or CWDS λ DWDM: TX 側 対向ユニット RX or 光アンプ, RX 側 対向ユニット TX or サーキュレータ			
適合光ファイバ	SMF/DSF (ダークファイバーなど)			
機器 (光端末) ポートインターフェース				
ポート数	4 λ	8 λ	16 λ	16 λ
光コネクタタイプ	SC (UPC 研磨)	2 連 LC (UPC 研磨)	2 連 LC (UPC 研磨)	2 連 LC (UPC 研磨)
接続先	各チャンネルの波長に適合する光端末			
適合光ファイバ	SMF			
カスケードポートインターフェース				
ポート数	1		N/A	
光コネクタタイプ	SC(UPC 研磨)		N/A	

CWDS / DWDS / DWDM 共通仕様	
環境条件	-10 ~ 70℃ / 保存温度: -20 ~ 75℃ / 湿度: 20 ~ 80% (但し、結露なきこと)
消費電力	なし
寸法と重量	寸法 272(L) × 218(W) × 19(H)mm 重量 550g

ITUT チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)	ITUT チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)	ITUT チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)	ITUT チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)
17ch	191.7	1563.86	29ch	192.9	1554.13	41ch	194.1	1544.53	53ch	195.3	1535.04
18ch	191.8	1563.05	30ch	193	1553.33	42ch	194.2	1543.73	54ch	195.4	1534.25
19ch	191.9	1562.23	31ch	193.1	1552.52	43ch	194.3	1542.94	55ch	195.5	1533.47
20ch	192	1561.42	32ch	193.2	1551.72	44ch	194.4	1542.14	56ch	195.6	1532.68
21ch	192.1	1560.61	33ch	193.3	1550.92	45ch	194.5	1541.35	57ch	195.7	1531.9
22ch	192.2	1559.79	34ch	193.4	1550.12	46ch	194.6	1540.56	58ch	195.8	1531.12
23ch	192.3	1558.98	35ch	193.5	1549.32	47ch	194.7	1539.77	59ch	195.9	1530.33
24ch	192.4	1558.17	36ch	193.6	1548.51	48ch	194.8	1538.98	60ch	196	1529.55
25ch	192.5	1557.36	37ch	193.7	1547.72	49ch	194.9	1538.19			
26ch	192.6	1556.55	38ch	193.8	1546.92	50ch	195	1537.4			
27ch	192.7	1555.75	39ch	193.9	1546.12	51ch	195.1	1536.61			
28ch	192.8	1554.94	40ch	194	1545.32	52ch	195.2	1535.82			

4 モジュール / 2 モジュール収容可能な集合型シャーシ

19 インチラック 0.5U サイズに 2 ユニット、 1U サイズに 4 ユニット収容できます。



型名	WDM-2-05US	WDM-4-1US
寸法	440 × 285.5 × 22 mm	440 × 284 × 44mm
重量※	1kg 以内	1kg 以内
最大収容数	2	4
筐体	アルミケース	
動作温度	0℃ ~ 60℃	
保存温度	-20℃ ~ 60℃	
湿度	90%以下 (但し、結露なし)	

※ WDM ユニットの重量含まず

ギガビット 4 リンクを CWDM1 芯 3 拠点リング接続で使用

