

芯邦科技股份有限公司

LGX 型粗波分覆用器 多工/解多工

1x4/1x8 產品規格書

產品編號: AWDL-Cxxx-xx000-00



1. 產品簡介

由芯邦科技所提供的粗波分覆用器(CWDM)是一台光波長管理裝置，使用經認證的超低損耗薄膜式濾波片(TFF)技術。本粗波分覆用器的外觀輕巧，具有高可靠性與高擴充性，並支援多波長的同時傳輸。而由於粗波分覆用器(CWDM)讓成本極低的非置冷DFB雷射發射機得以使用，也帶動了多波長數位傳輸體系的流行。除此之外，粗波分覆用器(CWDM)的光功率需求減少，可靠性也提升。

芯邦科技提供專為客戶設計的全系列1xN CWDM商品，所有產品皆符合GR-1209-CORE、GR-1221-CORE，及ITU-T G.694.2標準。

2. 產品特色

- 低插入損耗
- 高隔離度
- 低偏振相關損耗
- 輕巧的設計
- 優越的通道一致性
- 極寬的操作波長範圍: 1260nm ~ 1620nm
- 極寬的操作溫度範圍: -40°C ~ 85°C
- 高可靠性及穩定性

3. 產品應用

- CWDM 系統
- 無源光網路 PON
- CATV 連接

4. 標準相容

- Telcordia GR-1209-CORE-2001
- Telcordia GR-1221-CORE-1999
- RoHS

5. 產品規格：1x4 & 1x8 LGX 型粗波分覆用器(CWDM) 多工/解多工

規格數值		1x4	1x8
中心波長 (nm)		ITU, ITU+1	
帶通 (nm)		ITU±6.5	
操作波長 (nm)		1260~1620	
頻道帶寬 (nm)		20	
光纖類型		SMF-28e 或客戶指定	
插入損耗(dB)		2.0	2.8
隔離度 (dB)	鄰近頻道	30	
	非鄰近頻道	50	
突波 (dB)		0.4	0.5
偏振相關損		0.2	
極化模態色散 (ps)		0.1	
回損		45	
方向性 (dB)		50	
最大光功率 (mw)		500	
操作溫度 (°C)		-40 ~ 85	
儲存溫度 (°C)		-40 ~ 85	
LGX型外觀尺寸 (mm)		1 插槽	2插槽

6. 訂購資訊

品號	描述
AWDL-CM4 x-xx 000-00	1x4 LGX 型粗波分覆用器(CWDM) 多工
AWDL-CD4 x-xx 000-00	1x4 LGX 型粗波分覆用器(CWDM) 解多工
AWDL-CM8 x-xx 000-00	1x8 LGX 型粗波分覆用器(CWDM) 多工
AWDL-CD8 x-xx 000-00	1x8 LGX 型粗波分覆用器(CWDM) 解多工

AWDL-Cxx **x** – **xx** 000-00

選項: **A** **B**

選項 **A**: 接頭類型 (**x**)

1= SC/UPC, **2**= SC/APC, **3**= LC/UPC, **4**= LC/APC, **7**= SC/UPC, **8**=SC/APC

選項 **B**: 粗波分覆用器(CWDM)頻道波長 (**xx**)

xx: ex: **BJ** 顯示代表 1470nm ~ 1610nm (x8 頻道).

1: 1270nm	A: 1450nm
2: 1290nm	B: 1470nm
3: 1310nm	C: 1490nm
4: 1330nm	D: 1510nm
5: 1350nm	E: 1530nm
6: 1370nm	F: 1550nm
7: 1390nm	G: 1570nm
8: 1410nm	H: 1590nm
9: 1430nm	J: 1610nm

例示:

For 1X4 CWDM > **xx(14)**: 1270nm/1290nm/1310nm/1330nm

For 1X4 CWDM > **xx(FJ)**: 1550nm/1570nm/1590nm/1610nm

For 1X4 CWDM > **xx(XX)**: 客戶指定

For 1X8 CWDM > **xx(18)**: 1270nm/1290nm/1310nm/1330nm
/1350nm/1370nm/1390nm/1410nm

For 1X8 CWDM > **xx(BJ)**: 1470nm/1490nm/1510nm/1530nm
/1550nm/1570nm/1590nm/1610nm

For 1X8 CWDM > **xx(XX)**: 客戶指定