

## 特色

- \* 支援 1~100Gbps 以上傳輸速率
- \* 具備 APR (Auto Power Reduction) 功能
- \* 寬廣的工作波長範圍
- \* 極佳的增益平坦度
- \* 極低的雜訊指數
- \* 訊號增益可調範圍, 17±3dB
- \* 光輸出入埠良好的光隔離架構確保穩定的工作狀態
- \* 光輸出埠需具備自動關閉遮板, 有效阻絕雷射光之安全裝置
- \* 前面板具備及時狀態顯示的 LCD 顯示器與 LED 指示燈
- \* 同時提供 RS-232 及 Ethernet 監控介面
- \* 具備外接式 OSC (光監控通道) 功能
- \* 雙電源自動備援設計

## 應用

- \* 都會區域的傳輸網路系統
- \* DWDM 傳輸網路系統
- \* 長距離光纖傳輸系統

January 26, 2026

## 說明

高密度多波多工傳輸系統在光纖傳輸系統及網路發展中扮演著一個相當重要的角色。本公司的 EFA-W 系列多波道摻鉍光纖光放大器, 即針對其多波道傳輸需求所設計開發。本產品係使用泵激雷射(Pumping Laser), 並以高品質之摻鉍光纖和先進的增益平坦控制(Auto Gain Control) 技術, 以達到放大 C-band 多波道信號的效益。

本產品適合作為 C-band 前置型(Pre)的光纖光放大器使用。本產品單機式(Stand-alone type)的輕巧外觀設計, 讓使用者可輕易的將機台置放於桌面上或安裝在 19 或 23 英吋與 EIA 標準相容的通用機架上。

另外, 本產品透過簡單易懂的 LCD 顯示幕及 LED 指示燈, 讓使用者能清楚瞭解機台的運作狀態; 同時也提供多種樣式的通訊介面(RS232), 讓使用者能透過電腦進行直接的監控作業。



### GIP Technology Corporation

6F., No. 112, Xinmin St., Zhonghe Dist.,  
New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)  
T:+886-2-8226-7855 [www.giptek.com](http://www.giptek.com)  
F:+886-2-8226-7955 [sales@giptek.com](mailto:sales@giptek.com)

## 規格

光相關		單位	規格值
工作波長		nm	1530~1565
輸入光功率範圍(多波長)		dBm	-23~-7
訊號增益		dB	14~20
輸出光功率範圍(多波長)		dBm	-9~+15
飽和輸出光功率值(多波長) *1		dBm	+15
增益平坦度*1		dB	$\leq \pm 0.75$
雜訊指數*2		dB	$\leq 5.5$
極化增益(PDG)		dB	$\leq 0.4$
光偏振模色散(PMD)		ps	$\leq 0.3$
光功率輸出穩定度*3		dB	$\leq \pm 0.1$
光反射損失		dB	$\leq -45$
光接頭型式(COM IN/OUT)			SC/UPC
電相關			
電源			Dual 100~240 VAC or -48 Vdc and 100 ~ 240 Vac
風扇		pcs	2
雷射 ON/OFF 開關			Toggle type
功耗*5	Typ.	W	10
環境相關			
工作環境溫度		°C	0~50
儲存溫度		°C	-20~80
工作相對濕度 (非凝結狀態)		%	5~85 (operating)
機構相關			
外型尺寸			19" and 23" 1-RU rack
重量	Max.	kg	6.0
使用者操作介面相關			
LCD 顯示			Input power, Output power, Date, Time
LED 指示燈			OK, PIN, POUT, LD, POWER, SNMP
控制按鍵			Left, Enter, Right, ACO
告警介面			Buzzer, Two normally open relay contacts
狀態監控	本地監控功能介面		RS232
	遠端監控介面		10/100Base-T
	通訊協定/介面		SNMP (MIB) and Ethernet

\*1. 飽和輸出光功率值為訊號光與 ASE 的總和

\*2. 測試條件為 total Pin=-12dBm, Gain=17dB

\*3. 測試條件為 Pin=-12dBm, Gain=20dB

\*4. 約 10 分鐘熱機後，在常溫下經過 8 小時的測試

\*5. 在常溫下機台處於飽和輸出光功率的工作

### 外觀示意圖

