

1xN 多通道光開關 *Optical Switch* TestMate-1100



概述

1U 機架式 1xN(4~16 埠)之光開關，穩定性高、切換速度快、串擾低，實現自動化測試。

- TestMate1100 系列之光開關用於控制光路通道，插入損耗與串擾低，可重複性佳，波長範圍寬，適用於單模及多模光纖。雙電源 (AC、DC) 模組輸入，具備援功能。
- TestMate1100 系列本地端監控支持 RS232 及 USB 介面，亦提供乙太網路 RJ45，用戶可透過網頁做遠端控制，另保留直接控制之按鍵，皆可快速切換通道。考慮組件安裝與存放之便利與經濟性，採 1U 高度設計，可安裝於標準 19 吋機櫃內任意高度之位置。
- TestMate1100 系列簡單易用，輕鬆達成自動化測試，適用於光學測試與光網路保護等應用。

特色

1. 單模或多模光纖皆適用
2. 插入損耗低於 1.2dB
3. 低通道串擾，單模 $\geq 35\text{dB}$ ；雙模 $\geq 55\text{dB}$
4. 波長範圍寬，1260nm 至 1650nm
5. 偏振相關損耗小於 0.05dB
6. 重複性佳， $\leq \pm 0.02$
7. 鄰近通道十毫秒內快速切換
8. RJ45、RS-232、USB 介面

應用

- 光傳輸系統中多路光監控
- 光傳感多點動態監測系統
- 光器件裝調

產品介紹一

- ① LED 燈指示電源狀態
防誤觸電源之設計 (開、關機時，電源鍵需長按 2 秒，防誤啟動或關閉設備)
- ② LCD 螢幕畫面清晰，顯示效果佳，簡單判讀數據 (設備 IP 地址、目前使用通道等相關訊息)
- ③ 直覺式按鍵設計，操作簡易，可直接控制
 - Up：上移鍵
 - Down：下移鍵
 - Enter：確認
 - Esc：取消或返回鍵
- ④ 對通之光接口
 - IN：輸入埠 (1埠)
 - OUT：輸出埠 (可選4、8、12或16埠)
- ⑤ 目前使用通道指示燈
 - 綠燈：目前使用通道
 - 紅燈：目前使用通道告警



產品介紹二

- ① 雙電源模組輸入，電源備援功能
 - AC 電源：100 至 240V (50/60Hz)
 - DC 電源：36 至 72V
- ② 具UL 認證之保險絲，符合國際安全認證
- ③ 提供三種介面，遠端、近端皆可監控
 - 乙太網路 RJ45：遠端監控介面
 - RS232：命令式控制介面
 - USB：設備內建 USB 轉 RS232 電路，直接使用標準 USB 即可當 RS232 介面



產品介紹三

1U 機架式設計，靈活機動性高

- TestMate1100系列可安裝於標準 19 吋機架或機櫃。
- 產品尺寸(寬x高x深)：483 x 44.4 x 238.2 mm。

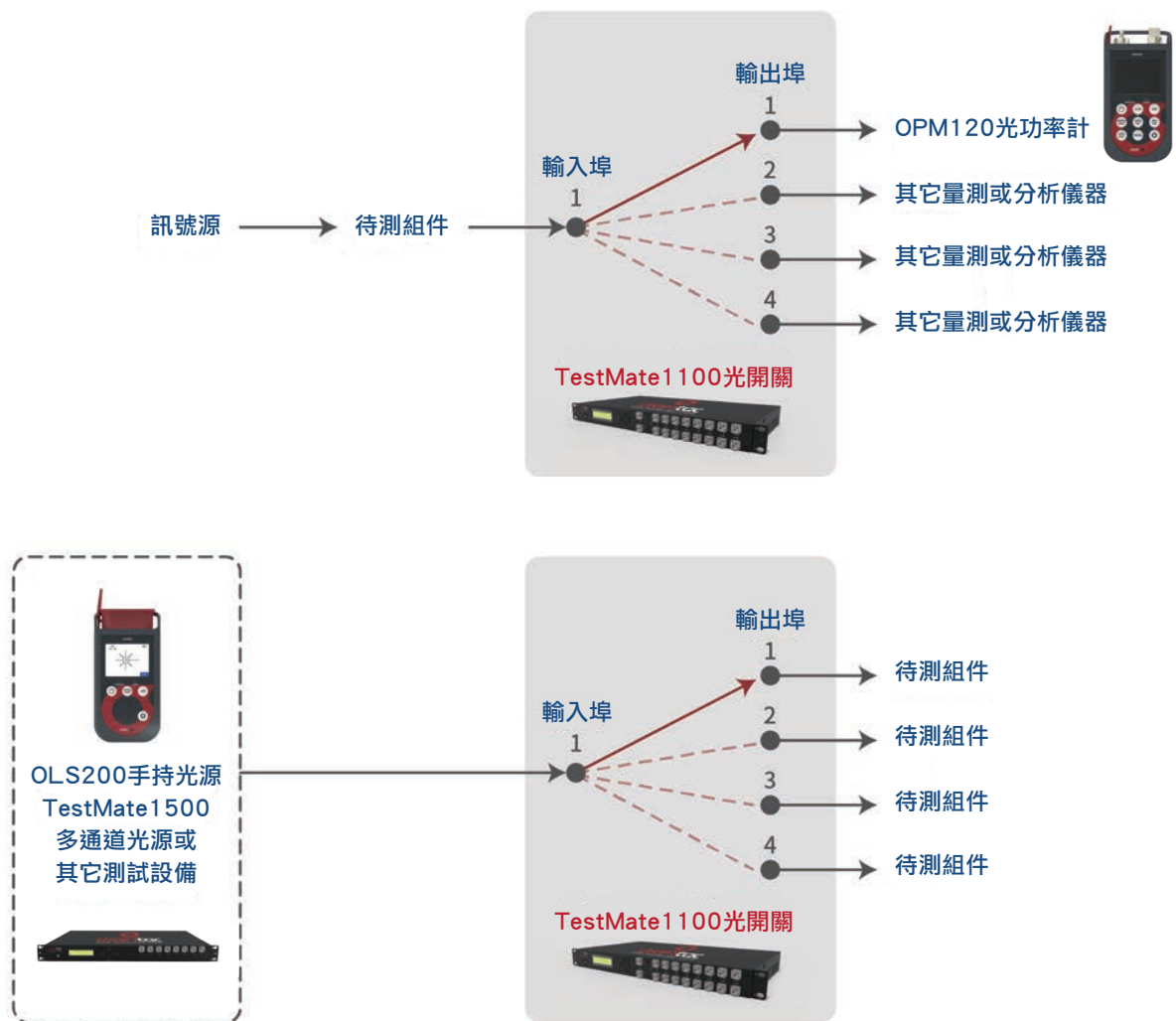
安裝支架：便於安裝在機架上



產品介紹四

自動且快速切換光路通道，輕鬆測試

- TestMate 1100 系列可用於切換通道至不同量測或分析儀器，加快測試時間，強化待測組件之重複性。



規格

OSW 1xN 多通道光開關		
通道數	1x4、1x8、1x12、1x16	
光纖類型	多模光纖 (62.5/125 μ m)	單模光纖 (9/125 μ m)
工作波長 (nm)	850	1260 to 1650
測試波長 (nm)	850	1310 / 1550 / 1625
回波損耗 (dB)	≥ 30	≥ 50
串擾 (dB)	≥ 35	≥ 55
插入損耗 (dB)	≤ 1.2	
重複性 (dB)	$\leq \pm 0.02$	
偏振相關損耗 (PDL) (dB)	≤ 0.05	
傳輸光功率 (mW)	≤ 500	
切換時間 (ms)	≤ 10 (相鄰通道切換) N x 10	
光接頭介面	FC/PC 或 FC/APC	