

TS-2000 智慧系列

手持式光時域反射儀



✦ 整體介紹

手持式光時域反射儀系列是針對光纖及通訊系統測試而推出的新型手持式、智慧化通訊測量設備。本產品用於測量光纖、光纖長度、損耗、跟隨品質等參數。能夠快速、準確地定位光纖鏈路的案例點和故障點。可廣泛應用於光纖及通訊系統的工程建設、線路維護及搶修。它還可用於光纖和光纜的開發以及生產測量。該產品可以有效地幫助光纖網路的安裝和施工，以及後續快速有效的維護和故障排除測試。

✦ 主要特點：

- 外觀結構設計新穎美觀。
- 業界最方便的操作模式，簡單易用。
- 超短事件死區可測試光纖跳線。
- 可對電路進行光測試並警報，避免被測光纖中有訊號光損壞的設備。
- 內建高功率可見雷射故障定位功能。
- USB 介面可快速傳輸檔案、製作報表。
- 通用光輸出接口，易於更換，可實現多種介面測試。

- 工時超過 8 小時，可實現長時間現場施工。
- 多種波長和動態範圍選擇，最大程度滿足使用者的需求。
- 高智慧分析軟體，可準確辨識故障熔點。結點可能會彎曲。

✚ 技術規格：

型號	TS-2000
光纖類型	單模
中心波長 (nm)	1310/1550
最大動態範圍(dB)	28/26
測試範圍	60-80KM
事件死區 (m)	1
衰減盲點 (m)	10
顯示螢幕類型	3.5 吋彩色液晶顯示螢幕，觸控螢幕操作
光介面	FC/UPC (可互換為 SC 或 ST)
測試範圍 (km)	70km~80km
脈衝寬度 (ns)	10、30、50、100、275、500、1000、5000、10000
測距精度 (m)	$\pm (1m + \text{sample interval} + 0.005\% \times \text{distance})$
衰減測量 (dB)	± 0.05
反射測量 (dB)	± 5
資料儲存	≥ 800 測試曲線
通訊介面	USB
可見紅光源	
輸出功率	$\geq 2\text{mW}$
測試距離	$\geq 5\text{km}$
環境適應性	
供電方式	AC/DC 變壓器：交流電：100V~240V (1.8A), 50/60Hz 直流：19V \pm 1V (2A)

	內建鋰離子電池組：8.4V，5200mAh
電池工作時間	≥8hours
工作溫度	-5°C~50°C
保持溫度	-20°C~70°C
重量	≤1kg
體積	208mm×110mm×56mm

✚ 包裝內含零配件：

標準配置

項目	名稱	數量
1	OTDR	1
2	電源線	1
3	變壓器	1
4	產品保證書	1
5	使用者手冊	1
6	光碟（含模擬分析軟體）	1
7	儀器專用袋	1

注意：OTDR 介面類型標準配置為 FC/UPC。FC/APC 類型可選。