

光反射定位器/ORL 500

Optical Reflection Locator

ORL 500是一台利用獨家的光波載頻傳輸技術,專為檢驗與定位光纖接頭反射點,迅速解決因反射過大而造成畫面有雪花、延遲或停滯問題。



主要功能

- 輕巧便利,攜帶方便
- 專利光波載頻傳輸技術,測量盲區小,反射定位精確
- 雷射光源、光功率計、VFL 多機一體的便捷操作性
- 4.3 吋高亮度戶外型全彩螢幕,IPx3與防落設計,適用在各種室內外環境操作

應用場景

- 多重光纖路徑(Point-to-Multi Point)的終端反射器定位
- 單一光纖路徑(Point-to-Point)的各接頭定位與反射值的測量
- 光纖路徑損耗測試

概述

ORL 500 是一台專為檢驗與定位光纖反射事件點，並且精準測試光纖網路總反射損失所設計的手持量測儀表，讓光纖維修與施工可以方便快速的確認接點位置與反射強度，提高現場工作的效率。

ORL 500 採用新型專利技術，利用獨家的光波傳載技術與高性能的反射點辨識能力，將事件盲區縮短到 1 公尺的定位解析度，以及提供單點 60dB 的反射損失檢出範圍，讓光纖反射事件點可以被清楚地辨識出來。

在ORL 500的輕巧外型之內，同時也提供了1625nm 雷射光源、光功率計與 VFL 紅光雷射，將所有現場施工所需要的器材整合為一，讓現場工作人員無需攜帶多餘的設備，即可順利完成所有量測工作。

ORL 500具備有 4.3 吋彩色顯示畫面，並採用高視覺對比的四向按鍵與單鍵量測的人因設計，操作簡單方便。外型採用大型防撞保護設計，並且具有IPx3 的防水等級設計，搭配自由配掛的攜行帶設計，與讓工作人員可以安心無慮的在各種惡劣的現場環境中使用。

ORL 500 有著最小事件盲區的設計，可以精確地定位出反射點位置的新型攜帶式儀表。整合了多項現場工作所需要功能，讓施作人員可以簡單容易的完成所有工作。

產品規格

事件反射定位計(Reflection Locator)

參數	規格	
工作波長 (nm)	1550 ± 20	1625 ± 5
量測距離 (km)	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32	
距離解析度 (m)	2.0	
事件盲區 (m)	1.0	
定位精準度 (m)	± 1.0	
靈敏度 (dBm)	-60	
距離定位再現性 (m)	± 1.0 @ 8km	
反射測量再現性 (dB)	± 1.0	
光接頭形式	SC/APC	

光功率計 (Optical Power Meter)

參數	規格
工作波長 (nm)	1310, 1490, 1550, 1625
量測範圍 (dBm)	+10 to -65
精確度 (dB) ¹	0.5
讀出解析度 (dB)	0.01
顯示單位	dBm / mW / uW
光接頭形式	SC/UPC

1: 在 25°C, 暖機 30 分鐘後, 0~ -55dBm 測試範圍下

雷射光源 (Laser Light Source)

參數	規格
工作波長 (nm)	1625 ± 20
輸出功率 (mW)	1.0
穩定度 (dB) ²	± 0.5
頻譜寬度 (nm)	< 5
輸出光源形態	CW
光接頭形式	SC/APC

2: 在 25°C, 暖機 30 分鐘後, 測試 24 小時所得的結果

可見光障礙定位器 (Visible Fault Locator)

參數	規格
工作波長 (nm)	645 ~ 660
輸出功率 (mW)	> 2
輸出光形式	CW, 2Hz
光接頭形式	通用型 2.5mm

一般規格 (General Specifications)

參數	規格	
電池工作時數 (Hrs) ³	> 6	1625 ± 5
DC 電源輸入 (V/Amp)	5.0 / 4.0	
LED 顯示器	雷射開啟, 低電源, 充電中	
顯示幕	4.3 吋 · 高亮度全彩TFT	
終端機介面	USB, Type-A x1, Mini x1	
網路介面	10/100Mbps RJ-45 x1	
資料輸出格式	.CSV	
防塵防水等級	IPx3	

3: 測試與雷射功能全開，畫面最大亮度下所測得結果

操作環境與尺寸 (Environment and Dimension)

參數	規格
工作溫度 (°C)	0 ~ +50
儲存溫度 (°C)	-20 ~ +60
相對溼度 (%RH)	5 ~ 95%, 非凝結
尺寸 (mm)	220 x 125 x 72
重量 (g) ⁴	850

4: 包含電池

訂購資訊

ORL 5XX-0XX-00-00

Model

515 : 1550nm

516 : 1625nm

525 : 1550nm 活線測試

526 : 1625nm 活線測試

Opt. Scope

0 : w/o Scope

1 : w/ Scope

Opt. Power Meter

0 : w/o Power Meter

1 : w/ Power Meter

Example: ORL 525-001-00-00

