WT-1100C

多功能彩屏尋線器

使用說明書



目錄

一、 安全事項.....1
二、 儀表各部分名稱和功能.....2
三、 操作說明.....4
1. 尋線/對線/壓線/長度測量.....4
2. 對線/壓線/長度測量.....4
3. 網線 TDR.....5
4. 端口閃爍.....5
5. PoE 檢測.....6
6. 光功率計.....6
7. 紅光源.....7
8. IP 掃描.....8
9. PING.....8
10. 設定.....9
11. 尋線器使用.....9
四、 技術指標.....10

一、安全事項

■使用本儀器時，請遵守當地的電氣使用相關規則，避免於醫院、加油站等不可使用電氣的地方使用。

■使用本儀器時，敬請使用原廠所附配件，以免因使用未經認證之配件造成產品損害。

■請勿將本儀器放置在潮濕、多塵和高溫（50°C以上）的地方。

■請使用符合規格的電池，否則可能損壞儀表。

■請勿使用本儀表探測帶電的電源線路（如220V的供電線路），否則可能損壞儀器或涉及人身安全。

■請勿在雷雨天氣時進行有關通信線路的有關操作，以防受到雷擊，影響人身安全。

■本儀器所附配件僅滿足自身設備使用，請勿用作其他用途，以免造成不可預料的事故。

■運輸和使用過程中請勿劇烈碰撞、搖動設備，以免導致元件損壞，使本品不能正常工作。

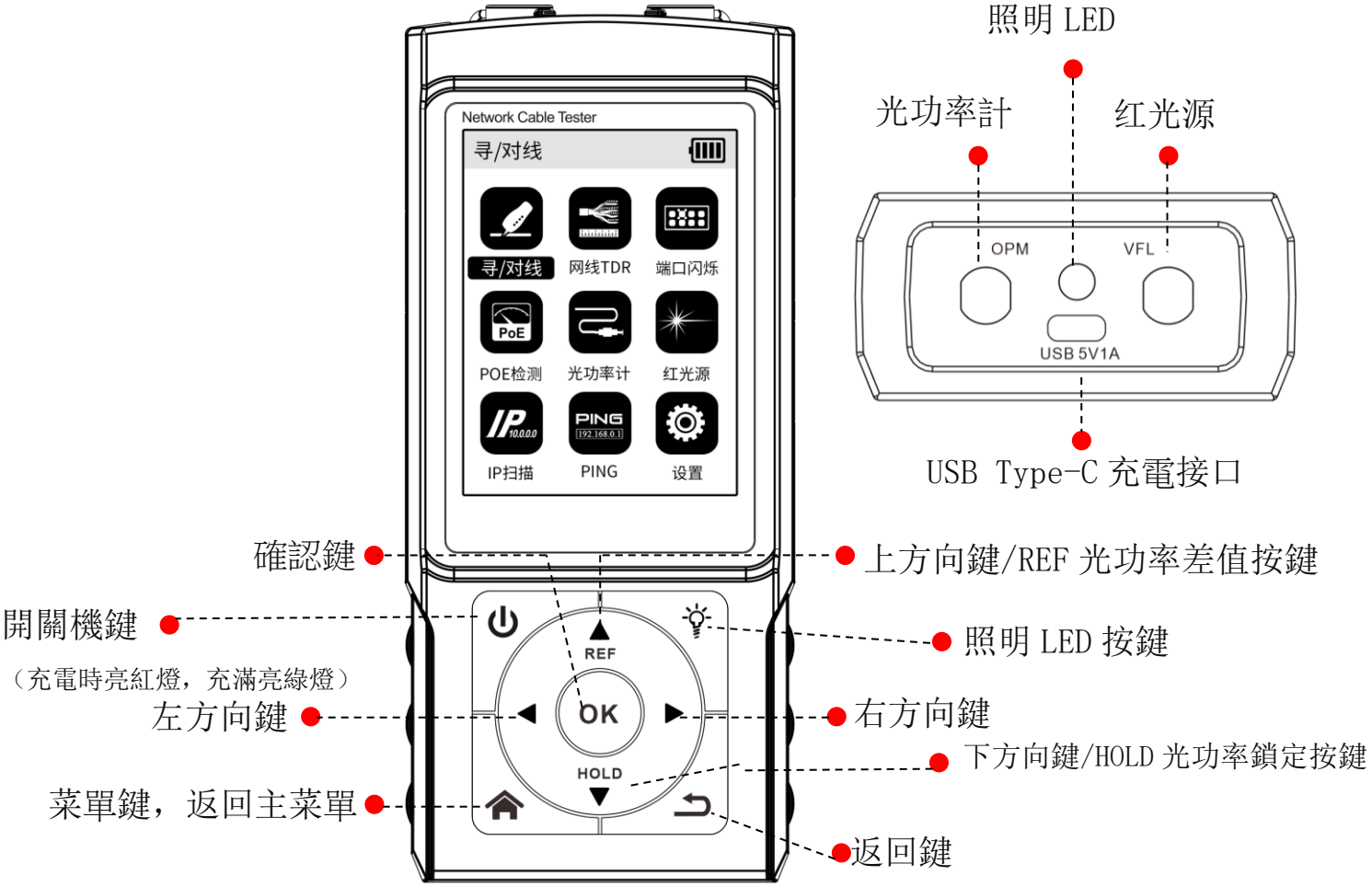
■請勿在含有易燃氣體的環境中使用。

■啟動紅光源時，禁止眼睛直視，否則會造成眼睛永久性傷害。 不使用紅光源功能時，請及時關閉並蓋好保護帽。

■請勿自行拆卸本儀器及自行維修本儀器部件，如確需拆卸，請與本公司技術人員聯繫。

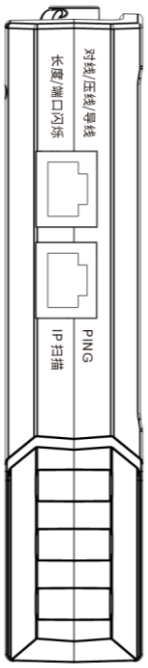
二、儀表各部分名稱和功能

主機接口與功能說明：



頂部接口：

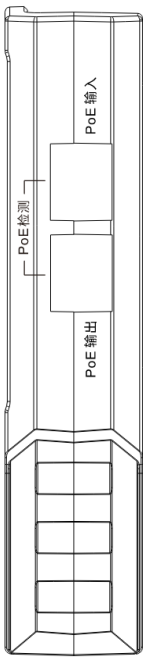
左側接口：



對線/壓線/尋線/
長度測試/端口閃爍

PING 測試/IP
地址掃描

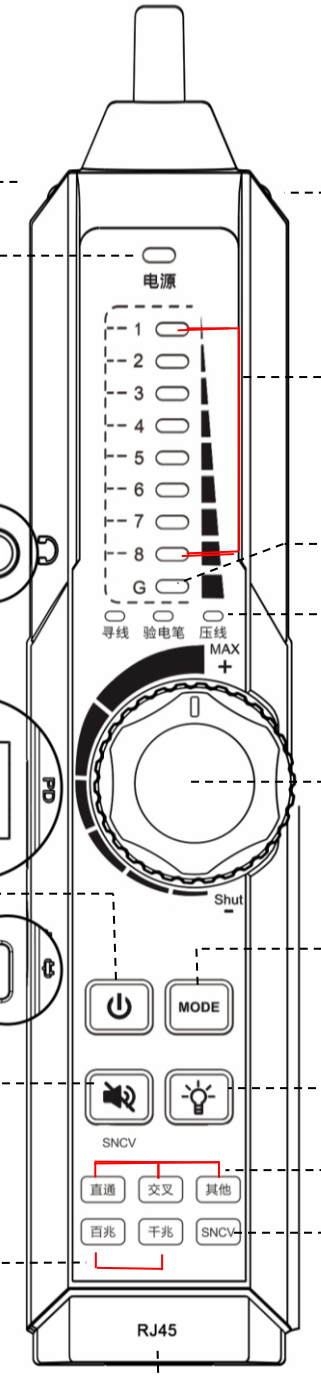
右側接口：



PoE 輸入

PoE 輸出
（PoE 輸入接口所接 PoE 交換機環通輸出，非本機供電）

接收器接口與功能說明：



LED 照明燈

開機/尋電指示燈

LED 照明燈

網線排序/尋線信號強度
/尋電信號強度指示燈

耳機插孔

G：網線屏蔽層通斷指示燈

模式指示燈：
尋線模式/驗電筆模式/壓線模式

PD 受電測試介面
（閃爍為標準 PoE，
常亮為非標 PoE）

尋線靈敏度調節

電源：長按開關機
（充電時亮紅燈，充滿熄滅）

模式切換按鍵：
1、尋線/驗電/壓線模式切換
2、關機狀態按下，再開機設置自動
關機時間

USB5V 充電接口

尋電加強/靜音
（僅在尋線+尋電模式生效）
長按靜音

LED 開關：
長按開啟或關閉 LED。

網線類型指示燈
（直通/交叉/其他）

千兆/百兆指示燈

SNCV 驗電加強指示燈
（該模式下驗電靈敏度增大）

UTP 對線測試介面

三、操作說明

1. 尋線/對線/壓線/長度測量

開機狀態下，在主選單中選擇 圖標並按 OK 即可進入尋線/對線/壓線/長度測量功能。

採用先進複用技術，尋線、壓線、長度測量同時進行，需要插線的接口有 箭頭和 對應介面圖示同時閃爍提示，將線纜插入「對線/壓線/尋線/長度/端口閃爍」介面開始測試。

尋線功能

接收器開機後，“尋線”指示燈綠色顯示，可進行尋線。 調節接收器上的旋鈕，可改變靈敏度。 接收器上的探頭距離被尋線纜越近，信號越強，聲音越急促。 尋線功能有三種尋線模式：普通尋線、強力尋線、2P 尋線，可以通過 REF HOLD 上下方向鍵進行切換。



尋線/壓線/長度測量

2. 對線/壓線/長度測量

若另一端未連接設備，可同時進行壓線檢測和長度測量。

若另一端接上接收器底部對線接口，可以進行對線檢測。

長度測量可以切換多種線纜類型，選中當前線纜類型時短按 OK 可進入線纜類型選擇，選中需要的線纜類型再次按 鍵完 OK 換。 選中線纜類型時長按 鍵進入校 OK 式，測試結果出現較大偏差時，此時可使用校準功能。



對線檢測

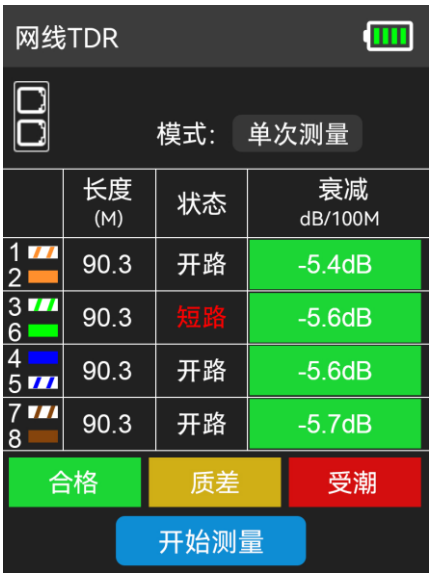


線纜選擇



線纜校準

3. 網線 TDR



開機狀態下，在主選單中選擇  圖示並按 OK 即可進入網線 TDR 功能。

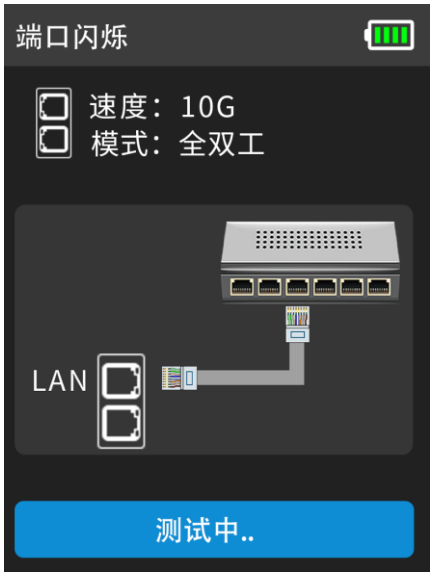
需要插線的介面有 ⇦ 箭頭和  對應介面圖示同時閃爍提示，將線纜插入“對線/壓線/尋線/長度/端口閃爍”介面，按 鍵開 OK 試。

狀態：當網線另一端接入設備時（如攝像機、交換機等網路設備）顯示“在線”；如果未接入設備或開路狀態，顯示“開路”；線對短路，顯示“短路”。

長度：被測網線的長度，最長測試距離為 200 米。

網線質量測試：在衰減欄目，綠色為合格網線、黃色為質差網線、紅色為受潮網線，網線 10 米以上才能測試衰減功能。

4. 端口閃爍



開機狀態下，在主選單中選擇  圖示並按 OK 即可進入埠閃爍功能。

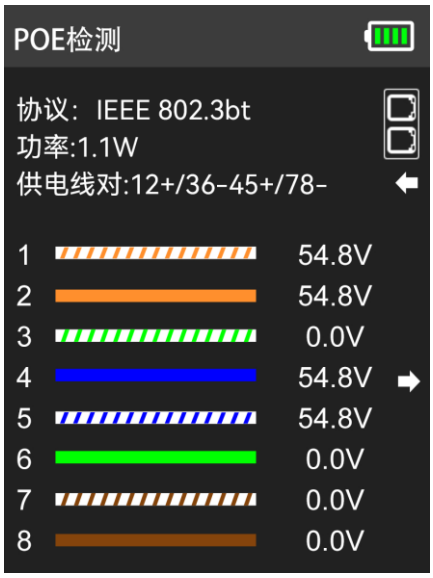
需要插線的介面有 ⇦ 箭頭和 對應介面圖示同時閃爍提示，將線纜插入“對線/壓線/尋線/長度/端口閃爍”介面，進入測試介面就開始測試，按 OK 停止測試。

儀表將開始發送閃爍信號，正常通信時，儀表螢幕顯示的交換機端口圖標會按一定頻率閃爍；如果無法正常通信（如網線沒接好），交換機端口無任何變化。 此時交換機或路由器端口會按固定的頻率閃爍，可明顯區分其它在用的端口，以此判斷目標端口，避免工程人員拔錯線。

端口閃爍：支持 2.5G/1000M/100M 端口閃爍。

端口速率檢測：端口閃爍的同時自動檢測端口速率，支持 10Gbps/2.5Gbps/1Gbps/100Mbps/10Mbps。

5. PoE 檢測



開機狀態下，在主選單中選擇 

圖示並按 OK 即可進入 PoE 檢測功能。

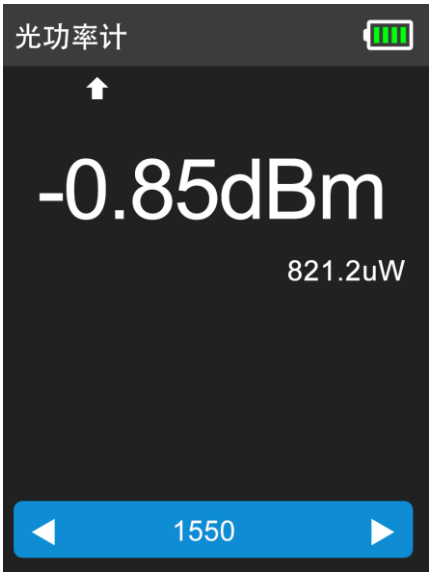
需要插線的介面有 ⇦箭頭和  對應介面圖示同時閃爍提示，將線纜接入發射器的“PoE 輸入“接口，另一端接入 PoE 交換機或供電器。

PoE 協議:檢測接入 PoE 供電設備為標準或非標準 PoE，支援 IEEE802.3af/at/bt 檢測。

功率：PoE 供電設備支持的功率。 即時檢測 PoE 鏈路電壓、電流，自動計算功率

供電線對：檢測使用 1236、4578 或 12345678 組供電，以及線對正負極性情況。

6. 光功率計



開機狀態下，在主選單中選擇  圖標並按 OK 即可進入光功率計功能。

需要插線的介面有 ⇧箭頭閃爍提示，將光纖插入“OPM”介面，進入測試介面就開始測試。

集成 850nm、980nm、1270nm、1300nm 、1310nm 、1490nm、1550nm、1577nm、1625nm、1650nm 十個波長校正點。

檢測到光信號後，儀表的光功率檢測數值將出現變化。 ◀ ▶ 左右鍵，選擇波長，如果測量波長不在校準波長點，則選擇相近的校準波長點。

鎖定顯示功能

測量時，按 HOLD 鍵，則顯示內容被鎖定，不會變化。 “HOLD”按鍵燈亮起。 方便讀數。 再按一次鎖定按鈕取消鎖定。

差值測量功能（光纖損耗測量）

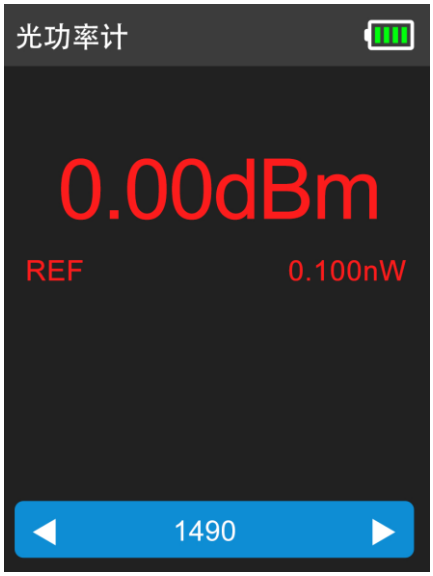
測量時，按 REF 示按鍵，“REF”按鍵燈亮起。 儀器自動存儲當前數值，之後顯示新的測量值與該數值的差值。 再按一次差值顯示按鈕可以取消差值顯示，回到真實測量值顯示狀態

用戶自校準光功率值

測量時，先選擇當前的激光波長，長按 OK 秒鐘，進入用戶自校準模式，用戶可設置新的光功率值。



鎖定顯示

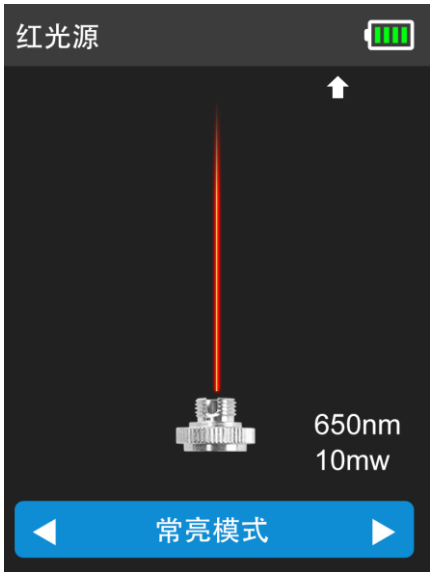


差值測量



校準

7. 紅光源



開機狀態下，在主選單中選擇 圖標並按 OK 即可進入紅光源功能。 需要插線的介面有 白色 頂閃爍提示，將光纖插入“VFL”介面，進入測試介面預設常亮模式。

默認為 10mW 功率輸出，波長為 650nm， ◀ 發 ▶ （含常亮和閃爍兩種模式）。

⚠ 注意：發射光源屬於高強度雷射光源，請勿用眼睛直視雷射發射口或對準眼睛，易造成對眼睛的傷害。

8. IP 掃描

開機狀態下，在主選單中選擇  圖示並按 OK 即可進入 IP 掃描功能。

需要插線的介面有 ⇦ 箭頭和  介面圖示同時閃爍提示，將線纜插入“PING/IP 掃描”介面。

本機 IP：可設定靜態 IP 和自動獲取。 選中“靜態 IP”按 OK 進入編輯介面。

掃描模式：可設定自動模式和自訂。 自動模式掃描本機 IP 網段的所有 IP。 自訂模式掃描起始 IP 到結束 IP，需要配置起始 IP 和結束 IP。

上次結果：會記錄上一次搜尋到的 IP 地址。



配置介面



測試結果

9. PING



開機狀態下，在主選單中選擇  圖示並按 OK 即可進入 PING 功能。

需要插線的介面有⇦色箭頭和 對應  面圖示同時閃爍提示，將線纜插入“PING/IP 掃描”介面。

通過按鍵配置發包次數、發包大小、超時時長、本機 IP、目標 IP，選中“開始”按 OK 始測試。

逾時：設定單次 PING 請求等待回應的最大時長。 超時未收到應答，判定為丟包，自動執行下一次測試。 單位為毫秒。

10. 設定



開機狀態下，在主選單中選擇  圖示並按 OK 即可進入設定。

語言設置：可選簡體中文、繁體中文、英文語言等多種語言。

螢幕亮度：背光亮度調節。

背光時間：設置一定時間進入休眠狀態。

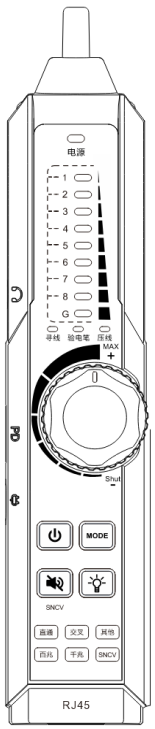
休眠關機：設定休眠一定時間後自動關機。

長度設置：可設置米、英尺和英寸。

恢復出廠：將發射器恢復出廠設定，將不會保留您原來的配置。

關於本機：查看應用版本資訊。

11. 尋線器使用



模式選擇：開機默認為尋線模式，按 MODE 鍵切換模式順序為尋線-驗電-壓線-尋線+驗電。

PD 受電檢測：接收器左側的 PD 介面，連接 PoE 交換機或供電器等設備，亮燈即表示有 PoE 電壓輸出。 1236,4578 兩個指示燈亮起標識該組線對有供電。 兩個指示燈都亮起，表示兩組線對都有供電。

驗電加強：當接收器處於尋線+驗電模式時，短按“尋電加強/靜音”鍵，將增大驗電靈敏度。 可用於尋塑料水管及牆裡面的高壓電線佈線走向，對鐵管無效。

注意：本功能僅在尋電模式生效。

壓線測試：切換模式為壓線模式，將被測網線插入接收器底部 UTP 介面，“1-8，G”指示燈亮起說明水晶頭壓線正常，指示燈不亮說明該序號引腳壓線異常。（G 為網線屏蔽層通斷指示燈）

設定無操作關機時間：在關機狀態下，按住接收器 MODE 按鍵，再按電源鍵開機，進入關機時間設定模式。 該模式下「直通、交叉、其他」和線序指示燈閃爍。 按 MODE 按鍵修改關機時間，線序指示燈一個燈代表 10 分鐘，如亮起 1-3 指示燈，表示當前設置自動關機時間 30 分鐘，可設置 10-90 分鐘。 如全部指示燈不亮，表示關閉自動關機。 設定完後，按電源鍵保存並退出設定模式。

四、技術指標

產品型號	WT-1100C	
顯示屏	2.8 英吋彩色顯示屏，解析度 320*240	
尋線/對線/壓線檢測	發射信號	數字信號（無干擾無噪音）
	尋線線材	支持 RJ45 雙絞線，RJ11 電話線，BNC 視頻線及弱電金屬線等。
	對線測試	測試任意兩線或兩線以上的網線，螢幕上顯示連接順序、千兆/百兆，網線編號等。 尋線器接收端通過指示燈識別。
	壓線檢測	最小識別長度 10cm
	短路檢測	支持網線短路檢測
尋電測試（接收器）	電壓範圍	AC12-1000V
	頻率	50/60Hz
	報警方式	聲光雙重報警
	安全等級	CAT. III 1000V / CAT.IV 600V; CE
長度測量	支持 3000 米網線開路，長度精準檢測，測量精度：線纜長度×3%±1m（支持短路狀態檢測）	
網線 TDR 測試	測試網線線對狀態、長度、衰減以及網線質量，長度支持 200 米。	
端口閃爍	2.5G 端口閃爍，快速查找與設備連接的以太網交換機等設備的端口。	
PoE 測試	支持 IEEE802.3AF/AT/BT、非標準協議檢測，顯示供電電壓、供電線對、線對極性。 支持 PoE 輸入電壓的環通輸出，串接負載可檢測實時在線功率。 在線功率範圍：0-90W。	
PD 受電檢測（接收器）	檢測標準或非標準 PoE，支援 24V 及 48V PoE。	
PING 測試	測試網路連通性與響應時延。	
IP 地址掃描	探測網段內在線設備的 IP 地址，支持自定義掃描範圍。	
系統語言	簡體中文、繁體中文、英文、德語、韓語、義大利語、日語、捷克語、西班牙語、法語、波蘭語、葡萄牙語、土耳其語、塞爾維亞語、俄語、越南語。	
光功率計	波長（nm）：850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm。 功率範圍（dBm）：-70~+10dBm	
紅光源	發射可見紅光探測光纖線路有無折斷、開裂、彎曲等故障。	
電 源		
電池供電	發射器	3.7V 2000mAh 鋰離子充電電池（Type-C 充電）
	接收器	3.7V 2000mAh 鋰離子充電電池（Type-C 充電）
工作環境及規格		
工作溫度	-10℃---+50℃	
工作濕度	30%-90%	
外形尺寸	發射器	142mm x 64mm x 30mm / 0.2Kg
	接收器	218mm x 48mm x 32mm / 0.15Kg