

Pro'sKit®

MT-7615/MT-7616
4合1多功能光功率計
Optical Power Meter

操作說明書
User's Manual



警告

進行任何本手冊未明確允許的改變或改裝將使您喪失操作本設備的權利。要減少火災或電擊的危險,切勿將此設備暴露在雨中或潮濕的環境中。為防止觸電,請不要打開外殼,必須由有資格的人員進行維修。

注意

由於本機的雷射光對眼睛有害,不要試圖拆卸外殼,或直視雷射光輸出口。



IIIb類雷射光產品

使用注意事項

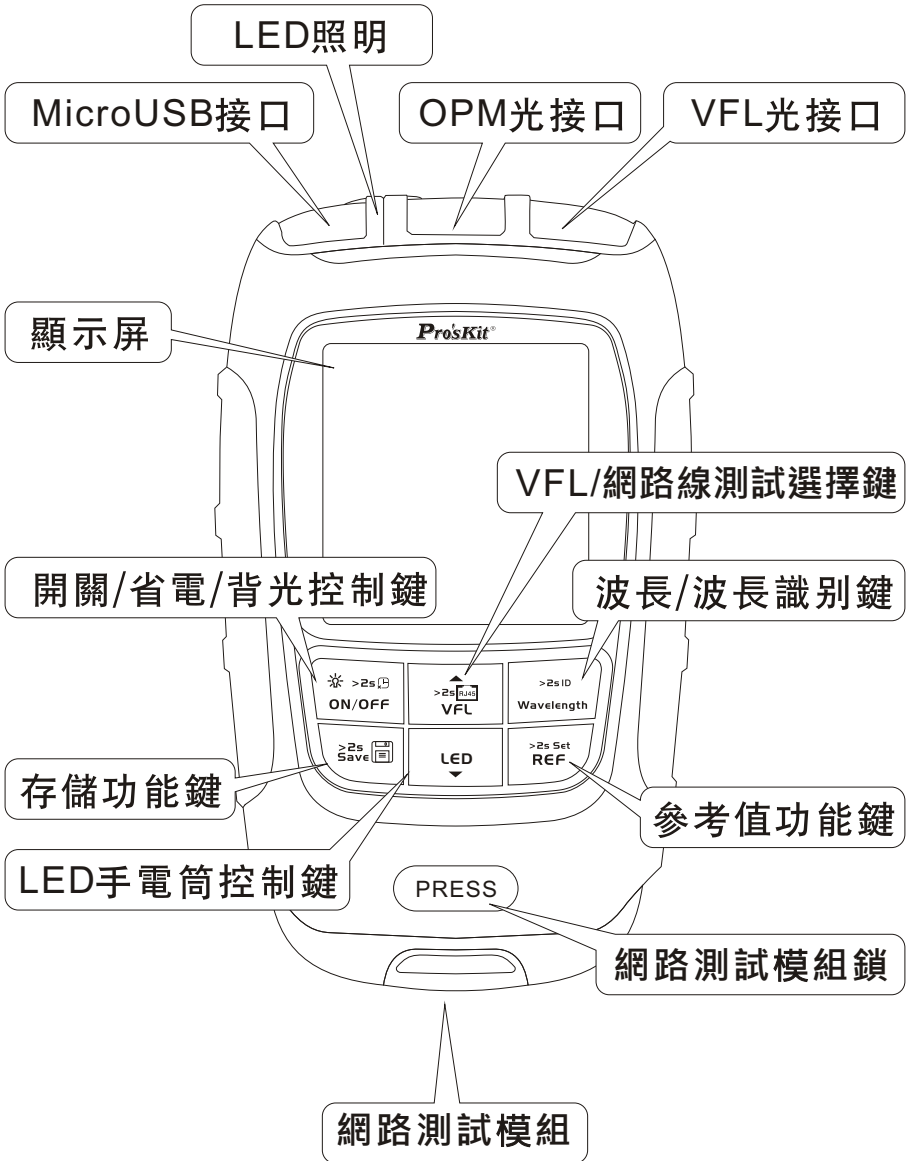
使用電池

1. 使用正確的鋰電池充電器; 不使用時, 不要讓產品長期保持充電狀態; 長期存放後使用時, 請在使用前將電池充滿電。
2. 切勿將產品放入水中; 不要將產品靠近火源或在高溫環境下使用。
3. 不要拆卸、打開或破壞內部鋰電池; 不要焚燒或毀壞電池, 可能會爆炸或釋放有毒物質; 不要讓產品受到強烈衝擊。
4. 產品廢棄請遵循當地法律法規要求。

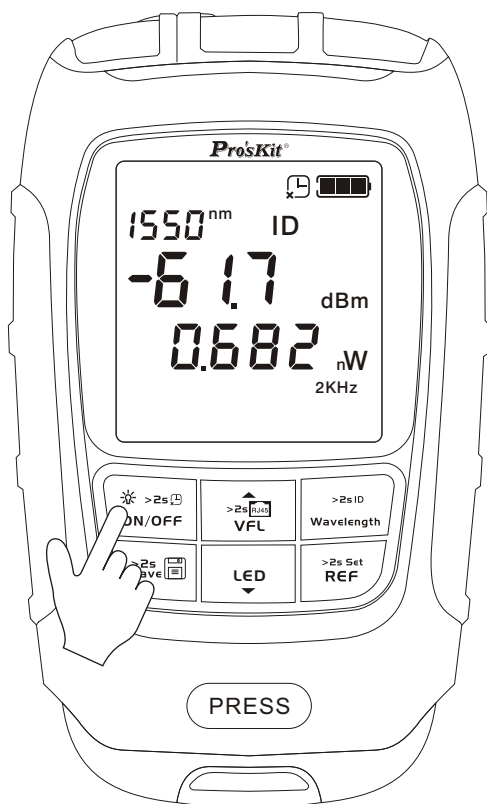
避免結露




應盡可能避免溫度的突然變化。將設備從冷的地方搬移到熱的地方後, 或房間內突然升溫後, 不要立即使用, 因為設備內可能結露。

外觀

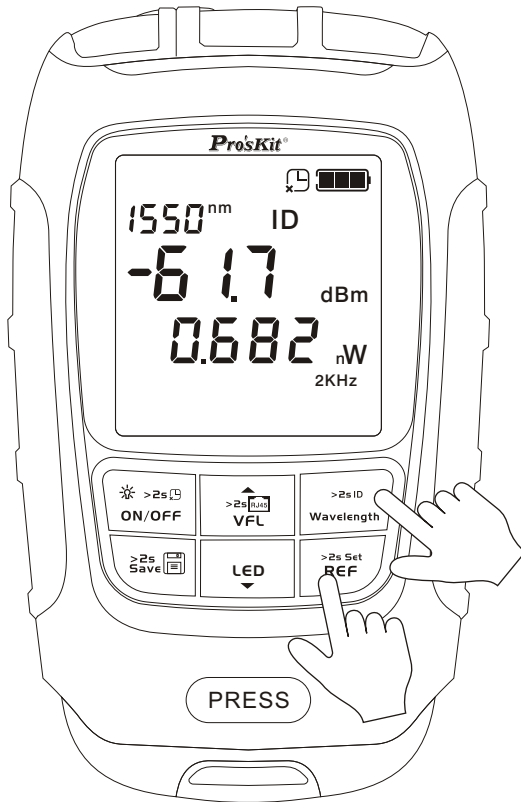


開機和省電



短按 “  ” 鍵後儀表開啓，並且自動啓動省電功能，若需要取消該功能，則在開機時按住此鍵兩秒，待 “  ” 圖標亮起後表示取消自動關機。開機後短按 “  ” 鍵開關背光，長按關機。

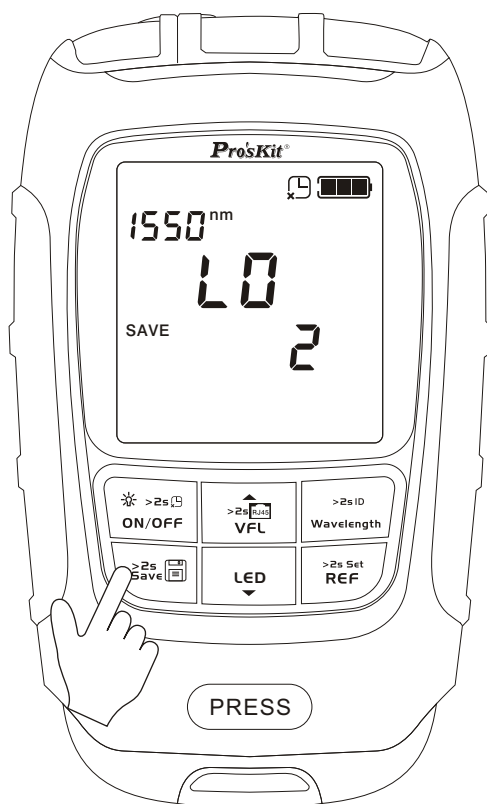
光功率計和偏移量(用戶自校准)設置


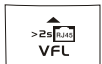




開機後則進入光功率計界面，短按 “>2s ID Wavelength” 鍵可切換單位和查看REF設定值，長按此鍵可將當前測量值設定為新的REF值，短按 “>2s ID Wavelength” 鍵可切換測量波長，長按可開啟波長識別功能。

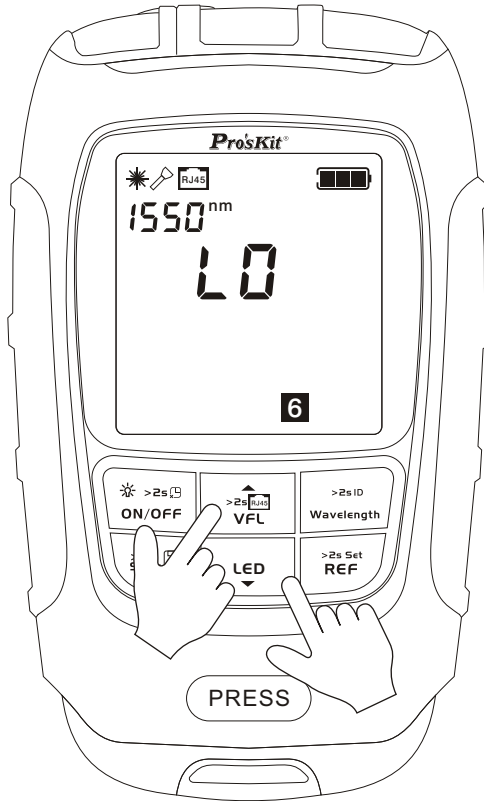
關機狀態下，長按 “* >2s ON/OFF” 鍵+ “>2s ID Wavelength” 鍵開機進入偏移量設置界面，短按上下鍵，調整設置偏移量，設置範圍[-5,+5]，短按 “* >2s ON/OFF” 鍵，確認偏移量設置。


光功率存儲和查看



光功率計界面下長按 “  ” 可將當前測量值存儲在儀表內，儀表可存儲500條數據，存儲按序號自動排列，超過500條則重新從第一條開始存儲並將原來的記錄替換。短按該鍵可查看存儲記錄，用 “  ” “  ” 鍵進行翻頁操作。再次按下 “  ” 退出存儲界面。

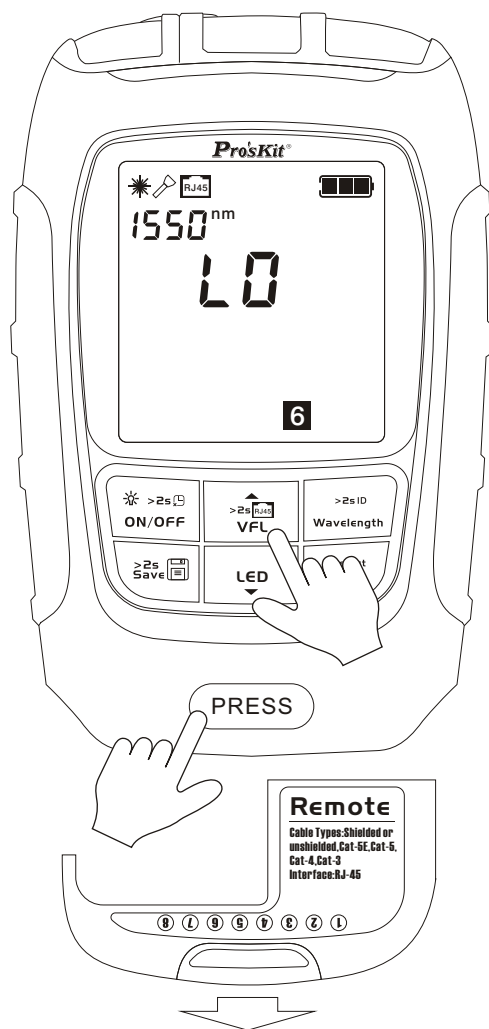
VFL/網路線測試和LED照明




開機後短按 “  ” 鍵可控制VFL紅光源的開關/閃爍，長按可進入網路線測試界面。

按 “  ” 鍵可控制LED照明的開關。

網路線測試模組



按住“PRESS”鍵不放，向下拔出網路測試模組，不用時按反方向插入到收納槽中即可。長按“”鍵打開網路測試，將網路線連接好後自動開始測量。

電量指示



電量檢測有四級指示



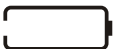
表示剩餘80%---100%的電量



表示剩餘40%---80%的電量



表示剩餘20%---40%的電量

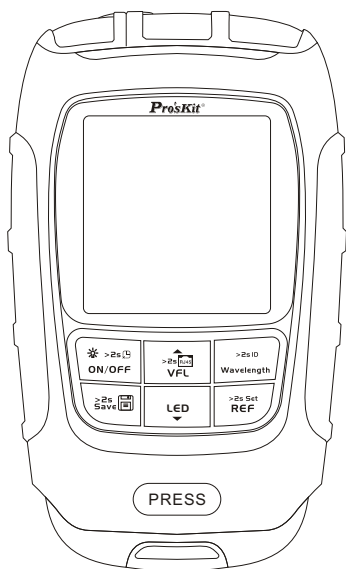


表示剩餘的電量不足20%

充電

本儀表具有充電功能，當儀表上指示電量不足時，應及時關機進行充電，長時間欠壓將會導致電池的壽命縮短。充電時採用Micro USB充電線插入5V 1A以上適配器、行動電源或筆記型電腦的USB端口進行，充電時間不宜超過24小時。

5V/1A



儀表維護

一般維護

光纖連接適配器應避免與硬物接觸，並保持清潔。

存放時應通風乾燥，避免受潮。

長期不使用時，每隔3個月充一次電，充入50%~80%的電量。

用戶可處理的故障

| 故障情況 | 故障原因 | 處理辦法 |
|----------|--------|------|
| 不能開機 | 電池沒電 | 電池充電 |
| 開機後馬上關機 | 電池電量低 | 電池充電 |
| 開機後操作均無效 | 設備程序紊亂 | 重新開機 |
| 測量誤差大 | 光口端面髒污 | 清潔光口 |

詳細規格

| | MT-7615 | MT-7616 |
|----------|---|---------------|
| 探測器類型 | InGaAs | |
| 波長響應範圍 | 700-1700nm | |
| 功率計接口 | 2.5mm通用接口 | |
| 測量波長 | 850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm | |
| 測量範圍 | -70~+10dBm | |
| 分辨率 | 0.01dB | |
| 準確度* | (1550,1310nm)±0.2dB/ (1490nm,1625nm,1650nm)±0.3dB/ (850nm,980nm,1300nm)±0.4dB | |
| 顯示單位 | dB,dBm, mW, uW, nW | |
| 頻率識別 | 270/1k/2kHz | |
| 數據存儲 | 500組 | |
| 波長記憶 | 有 | |
| 波長識別(ID) | 有(僅針對寶工光源產品) | |
| 用戶自校准 | 有 | |
| 相對值測量 | 有 | |
| 屏幕背光 | 有 | |
| 輸出功率 | 15mW | 30mW |
| 測試距離* | 10-12km @單模光纖 | 14-16km @單模光纖 |
| 紅光源接口 | 2.5mm通用接口 | |
| 紅光波長 | 650±20nm | |
| 輸出模式 | 恒亮/2Hz閃爍 | |
| 適用網絡 | UTP網絡綫 | |
| 接口形式 | RJ45(UTP/8P8C) | |

詳細參數

| | |
|---------|--------------|
| 測試類型 | 網路線序 |
| 測試距離 | 600m |
| 照明方式 | LED燈 |
| 自動關機 | 有(10分鐘) |
| 電池低電壓指示 | 電池存量指示 |
| 充電接口 | Micro USB |
| 工作時間 | >50小時(功率計模式) |
| 工作電源 | 3.7V/450mAh |
| | Li-ion |
| 工作環境 | -10~50°C |
| | <90%RH |
| 產品尺寸 | 98*59*27mm |
| 重量 | 100g |

* 測試條件: 23°C ± 2°C, 40%-60%RH, 使用標準測試線。

* 準確度範圍: +3dBm~-60dBm, 其餘參考如下:

±0.8dB: +3dBm~+6dBm, -60dBm~-65dBm

±3.0dB: +6dBm~+10dBm, -65dBm~-70dBm

* 測試距離受環境條件及視覺敏感度影響。

Pro'sKit[®]



PROKIT'S INDUSTRIES CO.,LTD

<http://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

2020 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2020001(C)