

Pro'sKit[®]

用戶手冊

儲存式光功率計

Optical Power Meter

MT-7603

English

繁體中文

簡體中文



USER'S GUIDE

Optical Power Meter

English

WARNING

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved in this document could void your authority to operate this equipment.

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

NOTE

As the laser is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the cabinet.



CALSS I LASER PRODUCT

Precautions for Use

Use batteries

At the same time, can not use different style or different capacitance batteries.

And only charge the rechargeable batteries.

Avoiding condensation problems

As much as possible, avoid sudden temperature changes. Do not attempt to use the drive immediately after moving it from a cold to a warm location, to raising the room temperature suddenly, as condensation may form within the drive. If the temperature changes suddenly while using the drive,

Stop using it and take out batteries for at least an hour.

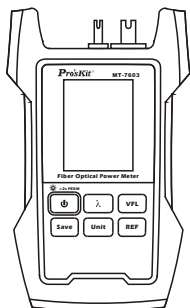
Storage

When long time no use, must take out the batteries to avoid destroying the device.

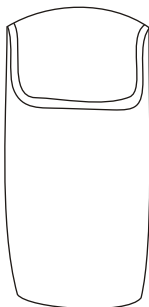
Contents

1. Warning and Note	1
2. Accessories	3
3. Product presentation	4
3.1 Description	4
3.2 Set batteries	5
3.2 Power on/off, auto power off	6
3.3 Backlight	7
3.4 Wavelength select	8
3.5 Wavelength calibrate	9
3.6 Wavelength ID	10
3.7 Unit select	11
3.8 Reference	12
3.9 Data Storage	13
3.10 Communication and data processing.....	14
3.11 Visual Fault Locator	16
3.12 Battery energy detect	17
3.13 Battery charge	18
3.14 Detailed	19

Standard



Host



Bag

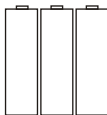


Manual

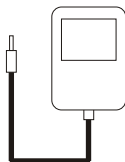


FC Fiber Adapter

Optional

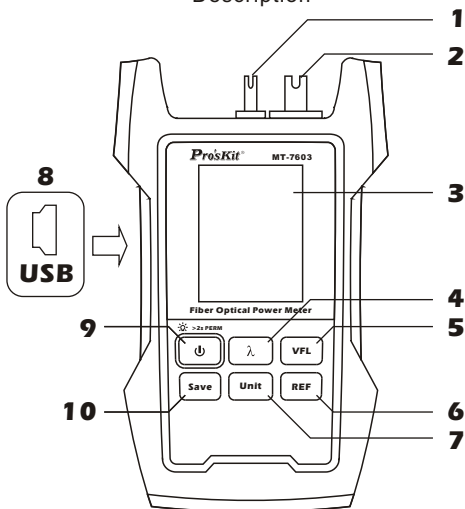


3x AA
LR6 1.5V or rechargeable battery



charger/
output: 5V/500mA

Description



1-VFL connector

2-OPM connector

3-LCD

4-OPM wavelength shift /WAVE ID key

5-VFL on/off key

6-Reference set/check key

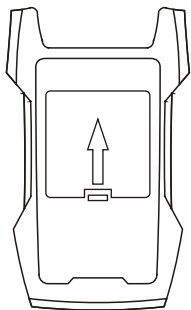
7-Unit shift key

8-USB

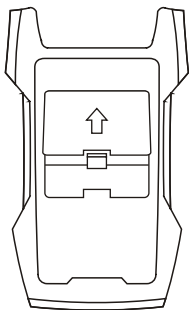
9-Power key(Backlight key)

10-Data Save/Recall key

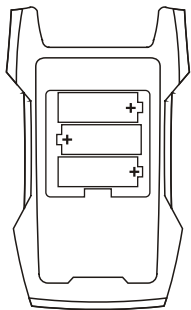
Set batteries



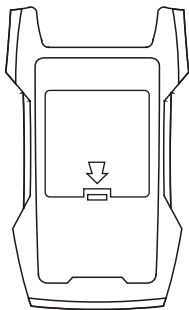
1. Press and push down



2. Open the lid

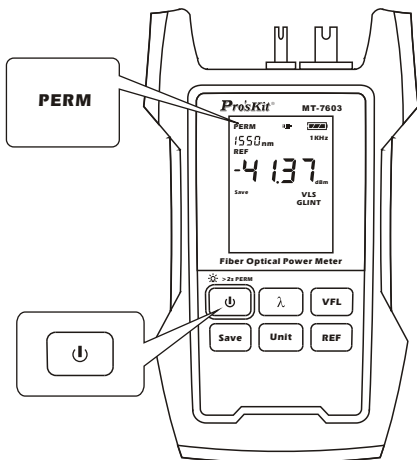


3. Place the batteries



4. Place the batteries

Power on/off, auto power off

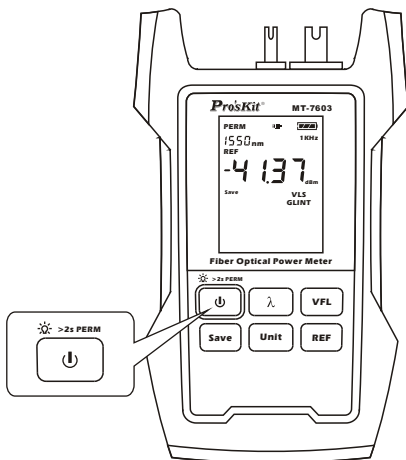


Press the Powerkey to turn on the device with auto power off. (After 10 minutes no key pressed, it will auto power off.)

Press Power key for 2 seconds when turn on the device, the auto power off will be cancelled, and the LCD will show “PERM” .

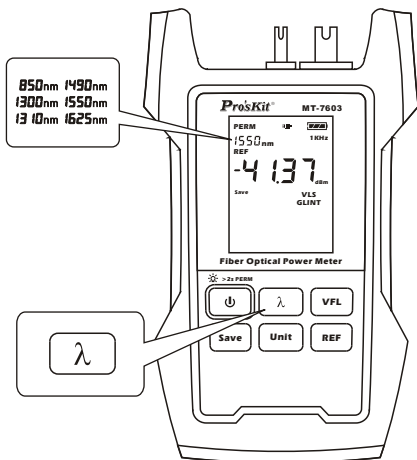
Also press it for 2 seconds to shut the device.

Backlight



When the device power on, press the power key to turn on or turn off the backlight.

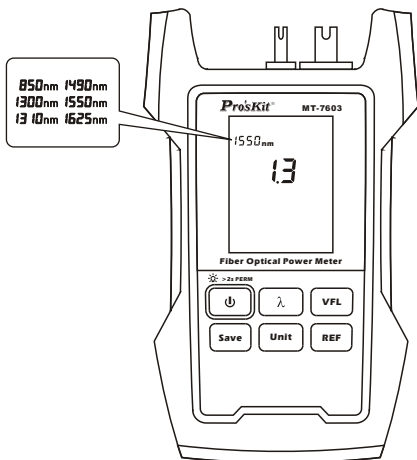
Wavelength select



When testing, you must select the right wavelength.

Press the “ λ ” key for shifting the wavelength from:
850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm.

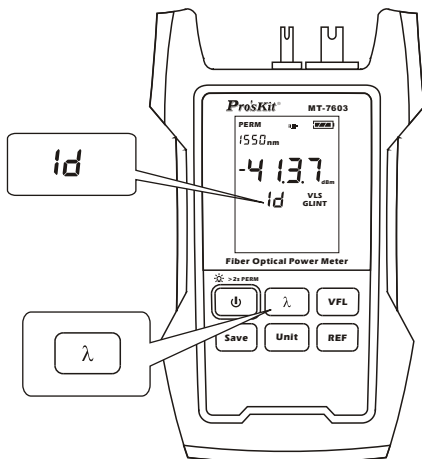
Wavelength calibrate



The device has wavelength calibration function.

During the device is booting on, long press “ **Save** ” and “ **REF** ” key to enter this function. Press “ **Save** ” key to select wavelength, and press “ **λ** ” key or “ **Unit** ” key to select the calibration value, which range is -3dB~+3dB. After setting, press “ **⏻** ” key to save and exit wavelength calibration function.

Wavelength ID

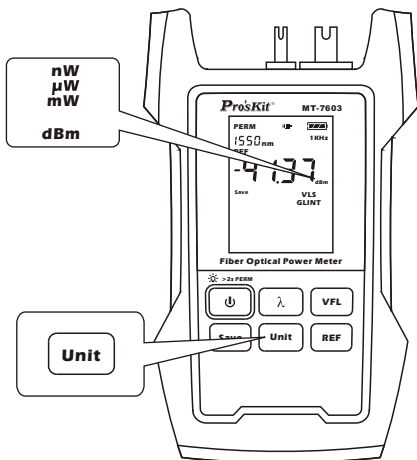


Long press “ λ ” to turn on the WAVE ID and display “**Id**” at the same time.

Long press again to exit the WAVE ID.

Optical power meter with WAVE ID function can detect and change to the same wavelength when it works with the laser source at WAVE ID function.

Unit select

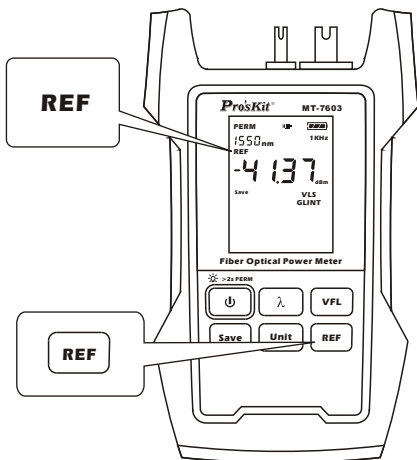


Press the “ **Unit** ” key for shifting the unit from:
dBm, mW/uW/nW.

mW/uW/nW: $1\text{mW}=1000\text{uW}$, $1\text{uW}=1000\text{nW}$

dBm: $(\text{dBm})=10*\log(\text{mW})$

Reference

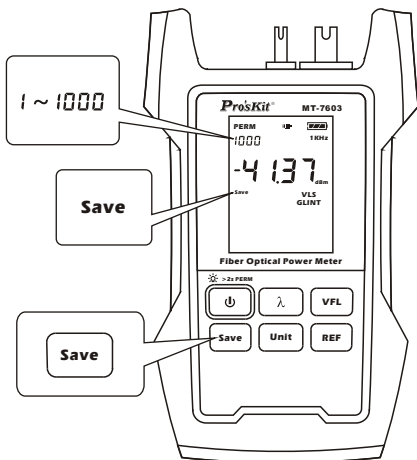


Press “ **REF** ” key to check the reference value you set last time, and wait 2 seconds or press “ **REF** ” key to exit. And if keep pressing for 2 seconds, you can store the current dBm as a new reference value. Then it automatically shift to dB, and press “ **Unit** ” key to exit dB mode.

$DB = dBm - REF$

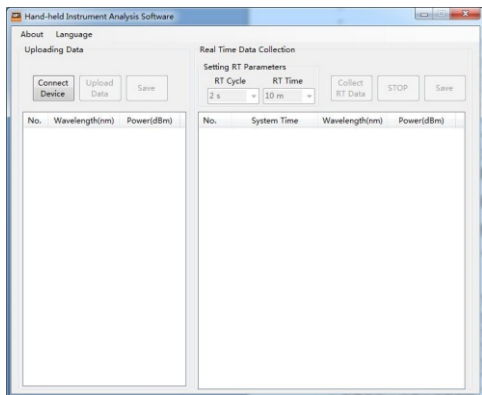
You can store the REF value for each wave. Wavelength cannot be switched at REF value viewing interface.

Data Storage



When in testing interface, user can press “ **Save** ” key to the History interface, press “ **λ** ” key and “ **Unit** ” key to check storage date. and press “ **Save** ” key again to exit. And press the “ **Save** ” key for 2 seconds to save current value.

Communication and data processing



Feature

- 1.The data collection can save as ".xls" file.
- 2.Collecting real-time data automatically(0.2 seconds to 10 minutes), and save as ".xls" file.
- 3.Saving real-time data automatically(every 10 minutes).

Basic Operation

A. Read the recorded data

1. Turn on the device, and connect with PC.
2. Click on "Connect Device" button to identify the device.
3. Click "Upload Data" button to read the recorded data.
4. Click "Save" button to save the read data.

Communication and dataprocessing

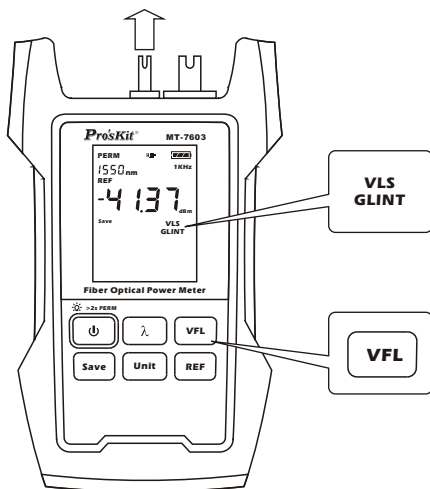
B. Collect real-time data

1. Connect the device with PC, and turn it on.
2. Click "ConnectDevice" button to identify the device.
3. Click "Collect RTData" button to collect real-time data. You should set parameters before collecting, including real-time cycle and acquisition time. More information in Table below.
4. Click "Pause" button, data collection pauses.
5. Click "Continue" button, data collection continues.
6. Click "Save" button to save the result.
7. Click "Stop" button to end data collection.
8. Click "Clear" button to delete last recorded data.

Real-time cycle	Acquisition Time									
	10 m	30 m	1H	8H	24H	3D	7D	30D	120D	360D
0.2s	✓	✓	✓	✓						
2s	✓	✓		✓	✓					
15s			✓		✓	✓	✓			
60s			✓		✓		✓	✓		
3m					✓		✓	✓	✓	
10m					✓		✓	✓		✓

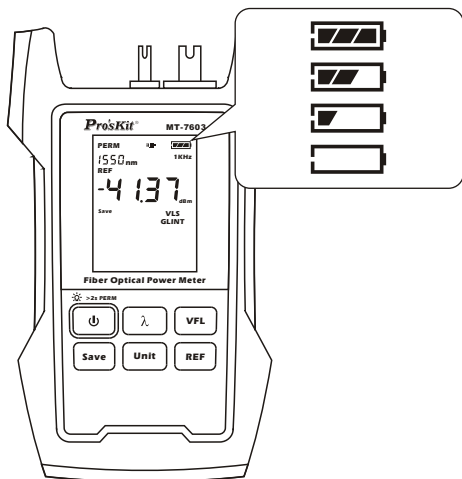
*Unit: second, minute, hour, day

Visual Fault Locator (optional)



The device can build in a optional VFL module, press the VFL key to shift the conditions: on-> glint->off

Battery energy detect



Remain 80%---100%



Remain 40%---80%



Remain 20%---40%



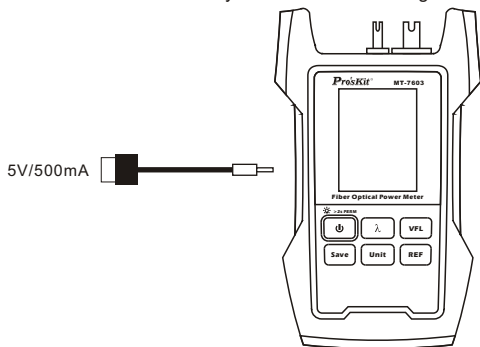
Remain less than 20%

If the energy is too low, the beep will be on and device will auto power off.

Battery charge

First you must use the rechargeable batteries. When the energy is less than 20%, you should charge the batteries.

Long time low energy, the life of the batteries will be short. When charging, the battery indication on LCD will flash. After charging fully, the indication will stop flashing and show full. Don't charge for more than 24 hours. If charging while using the device, the time will be longer. The rechargeable batteries must be in device when you use the AC/DC adaptor for charging. And do not charge the non-rechargeable batteries, or the device will be destroyed and also lose the guarantee.



Detailed

	MT-7603
Measurement range	-70~+8dBm
Measurement wavelengths	850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm
Resolution	0.01dB
Accuracy	±0.2dB
Linearity	±2.0%
Detector type	InGaAs
Optical Connector	FC/PC
Application fiber type	9/125 μm~62.5/125 μm
Display Resolution	+8~-60dBm: 0.01dB ; -60~-70dBm: 0.1dB
Power Display Units	dBm, mW, uW, nW,
Communication connector	USB
Data storage	1000 groups
Modulation Detection	270Hz, 1kHz, 2kHz
VFL	1mW
Reference Comparison Value	Yes
Auto power Off	10 min(can be cancelled)
Low Battery Warning	Low battery energy
Operation Voice Prompts	Yes
Body Protection	Yes
Back Light	Yes
Battery Life	>160 hours
Storage Temperature	-20°C~+70°C ; <90%RH
Operation Temperature	-10°C~+60°C ; <90%RH
Power Source	AA/LR6 1.5V X3 PCS (not include)
Size	170mm×97mm×38mm
Weight	330g
Optional Accessory	LC adaptor (5MT-7601-LC) ; SC adaptor (5MT-7601-SC)
Individual packing	Color box

Test conditions: -10dBm@1550nm $\pm$ 2 degrees Celsius, 40%~60% humidity using standard test fiber
 * +10~+5 dBm and -62~-70dBm measurement data for reference

Pro'sKit[®]

用戶手冊

儲存式光功率計

Optical Power Meter

繁體中文

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

由于本機的激光束對眼睛有害,不要試圖拆卸外殼,或直視激光輸出口。



1類激光產品

使用注意事項

使用電池

本設備可以使用一次性鹼性電池或可充電電池,不能混用不同型號或不同容量的電池。祇可對可充電電池進行充電。

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。使用設備時如果溫度突然變化,立即停止使用,並取出電池,待至少一小時後才可接通電源。

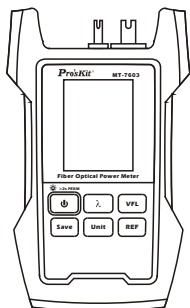
存放

當設備長期存放而不使用時,應將電池取出存放,避免電池漏液造成設備損壞。

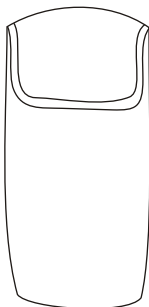
目錄

1. 警告及注意事項	1
2. 標準配件	3
3. 產品介紹	4
3.1 產品描述	4
3.2 安裝電池	5
3.2 開機及省電功能設置	6
3.3 背光控制	7
3.4 測量波長	8
3.5 波長校準	9
3.6 波長識別	10
3.7 顯示單位	11
3.8 參考測量	12
3.9 數據存儲	13
3.10 通訊及數據處理	14
3.11 可視故障探測儀	16
3.12 電量顯示	17
3.13 充電	18
3.14 規格參數表	19

標準版配件



主機



便携包

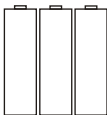


操作手册

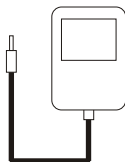


FC互换法蘭

選配件

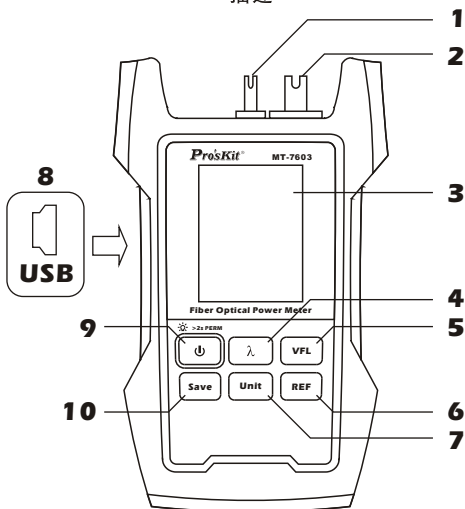


3x AALR6 1.5V 或可充電電池



充電器/
輸出：5V/500mA

描述



1-可視故障探測儀輸出口

2-光功率計探測口

3-液晶顯示屏

4-測量波長選擇(波長識別開關)按鍵

5-可視故障探測儀控制按鍵

6-參考值查看及設定按鍵

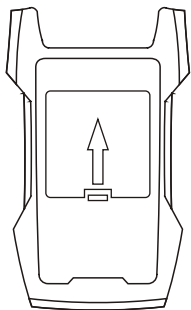
7-單位切換按鍵

8-USB充電及數據傳輸接口

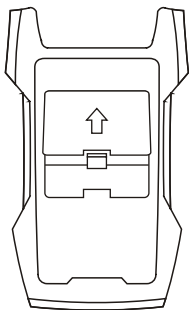
9-電源開關(背光控制)按鍵

10-數據存儲及查看按鍵

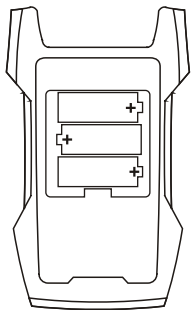
安裝電池



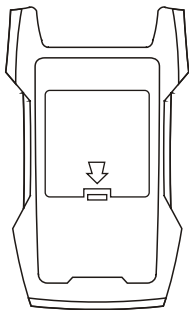
1. 向上擠壓鎖扣



2. 掀起電池蓋

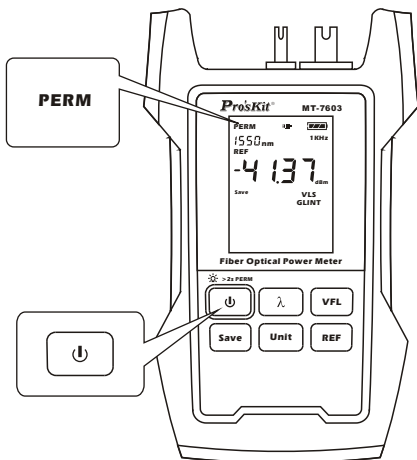


3. 按要求正確放置電池



4. 合上電池蓋并向下壓緊

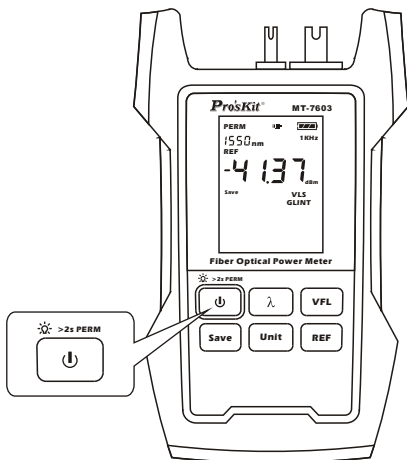
開機及省電功能的設置



按下“”鍵後儀表將開啓。再次按下此鍵兩秒以上儀表關閉。

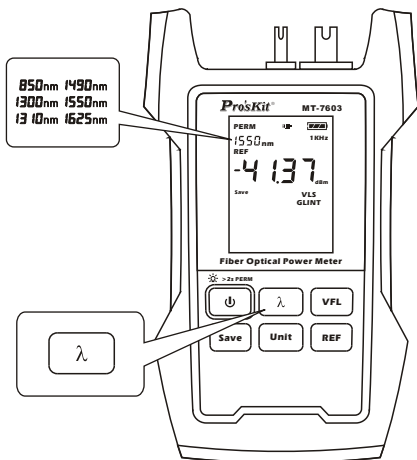
本儀表具有省電功能，正常開機後沒有任何操作十分鐘左右，設備將自動關閉。如果需要屏蔽此功能使儀表一直保持在工作狀態，祇需要在開機時按住“”鍵不放，兩秒後儀表顯示屏左上方會顯示“**PERM**”表示取消省電功能。

背光控制



開機狀態下，短按“”鍵，可控制背光的開或者關，背光用在夜間或者較暗的場合照亮儀表顯示屏。

測量波長



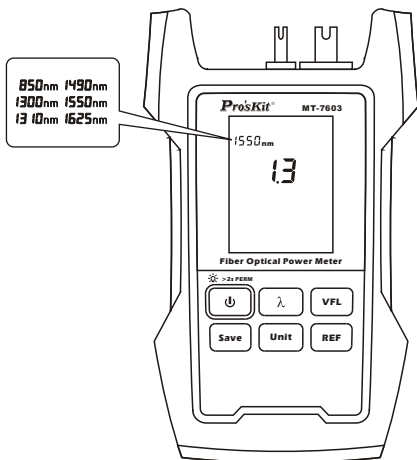
根據工程的需要,我們需要測量不同波長的光信號,此時需要選擇對應波長來測量光功率,如果被測光波長和光功率計選擇的波長不符,將導致測量值無意義。

儀表開啓後按 “ λ ” 鍵,光功率計將依次切換到對應波長的測量狀態,并在顯示屏上顯示出。

本系列的光功率計標定測量波長為:

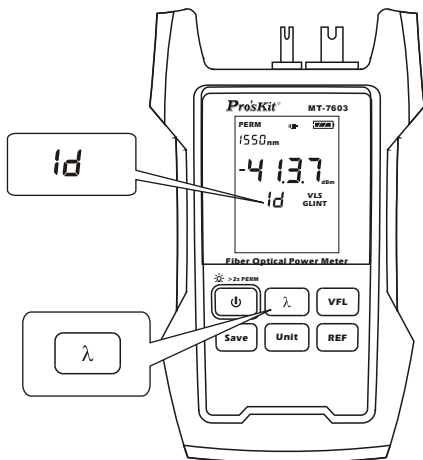
850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm。

波长校准



儀表具有波長校準功能，短按開機鍵後，在還未完成開機的過程中，同時長按“**Save**”鍵和“**REF**”鍵，即可進入波長校準功能，界面如上圖所示。按“**Save**”鍵可切換需要校準的波長，按“**λ**”鍵或者“**Unit**”鍵可修改校準值，校準範圍是-3dB~+3dB。完成設置後，短按“**⏻**”鍵可以保存并退出波長校準功能。

波長識別

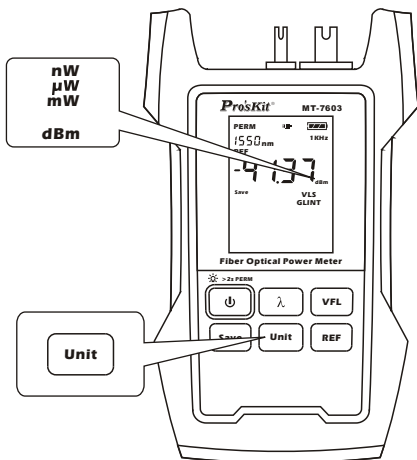


波長識別功能，用于解决遠距離測量時不知道雙方各自使用的波長，從而導致測試無效的問題，配合具有波長識別功能的光功率計，可以自動匹配測量波長。

在功率測量界面，長按“ λ ”鍵開啓波長識別功能，同時顯示“Id”，提示當前光功率計已開啓波長識別功能。再次長按退出波長識別模式。

關機保存當前波長識別設置。

顯示單位



“ **Unit** ” 鍵可用于改變測量數據的顯示單位，來適應不同的需要。每當按下一次此鍵，將依次輪循顯示dBm值、mW/uW/nW值。

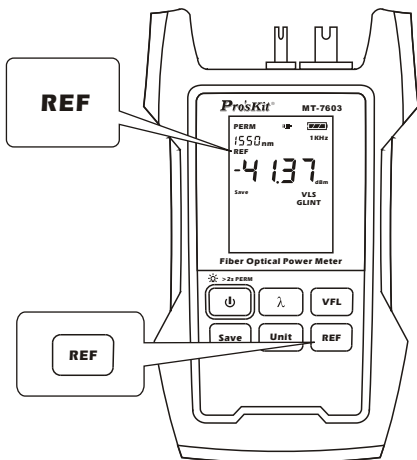
dBm 表示測得實際功率的對數功率。

mW/uW/nW 表示測得實際功率的絕對值功率。

mW值與dBm值之間的關係是 $10 \log (mW)=(dBm)$

$1mW=1000uW, 1uW=1000nW$

參考測量

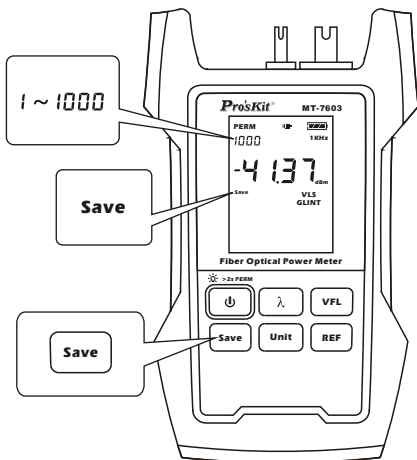


參考值的設定一般用于測量實際綫路前，預先去除不計算在實際綫路損耗中的衰減值，或用于比對與設定標準功率的差异。

“REF” 鍵用于設定或查看參考值。短按此鍵屏幕將顯示“REF”和所設定的dBm值。等待2秒或短按“REF”鍵退出查看狀態。當長按此鍵達2秒或以上時，設備會將當前測量值覆蓋原來的設定值，并作為新的參考值。同時“REF”標志將在顯示屏上閃爍三次，之後將顯示實際測量的相對差值（dB），短按“Unit”鍵退出相對差值（dB）模式。

（每個波長都可以設定自己的參考值，在查看參考值界面無法切換波長）

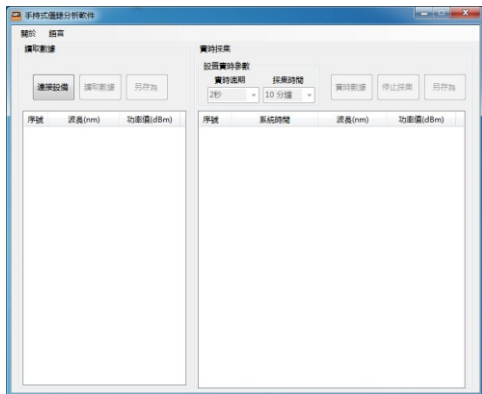
數據存儲



儀表具有數據存儲功能，能夠將當前的測量波長，測量數據存儲到儀表中，測量數據以dBm單位保存。每儲存一條數據，數據的序號會自動加1，最大可存儲1000條數據，當數據超出1000條後繼續存儲，儀表會將第一條數據刪除並將新數據存儲在第一條的位置，依次循環覆蓋原來的數據，使存儲的數據始終保持最新的1000條。

短按“**Save**”鍵可查看所存儲的數據，按“**λ**”鍵和“**Unit**”鍵查詢存儲數據，再短按“**Save**”鍵退出查看界面；長按“**Save**”鍵兩秒，當前的測量數據會存儲到最後一個序號位置。這些數據可通過USB接口導入到電腦進行處理和保存。

通訊及數據處理



儀表設備配有上位機軟件，可采集儀表保存的數據，并另存為.xls文件；可自動采集實時數據（0.2秒至10分鐘），并另存為.xls文件；可自動保存實時數據（每10分鐘）。

A. 讀取記錄數據的操作步驟如下所示：

1. 首先確認PC與儀表連接正常，儀表開啓。
2. 單擊“連接設備”按鈕，識別設備。
3. 單擊“讀取數據”按鈕，讀取儀表記錄的數據。
4. 單擊“另存為”按鈕，選擇文件的保存路徑，

保存讀取數據。

通訊及數據處理

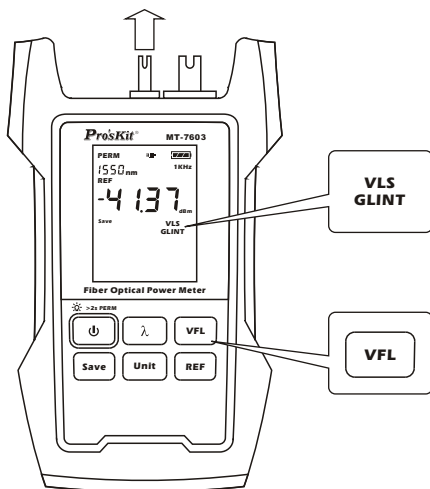
B. 采集實時數據的操作步驟如下所示：

1. 首先確認PC與儀表連接正常，儀表開啓。
 2. 單擊“連接設備”按鈕，識別設備。
 3. 單擊“實時采集”按鈕，采集儀表實時數據。
- 采集前需設置實時參數，包括實時周期和采集時間，其對應關係見下表。
4. 單擊“暫停采集”按鈕，可暫停采集實時數據。
 5. 單擊“繼續采集”按鈕，可繼續采集實時數據。
 6. 單擊“另存爲”按鈕，可保存采集的實時數據。
 7. 單擊“停止采集”按鈕，可停止采集實時數據。
 8. 單擊“清空列表”按鈕，可清除上次采集的數據。

實時 周期	采集時間									
	10 m	30 m	1H	8H	24H	3D	7D	30D	120D	360D
0.2s	√	√	√	√						
2s	√	√		√	√					
15s			√		√	√	√			
60s			√		√		√	√		
3m					√		√	√	√	
10m					√		√	√		√

*單位：s:秒，m:分，H:時，D:天

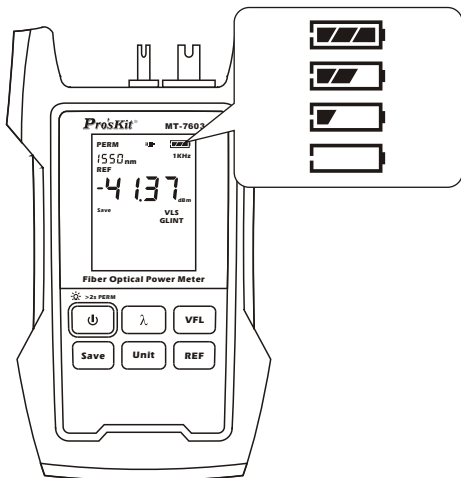
可視故障探測儀



儀表可以選配可視故障探測儀功能模塊，當儀表包含這個模塊時可以通過 “ VFL ” 按鍵來控制可視激光的開關和閃爍，短按一次可改變可視故障探測儀的工作狀態：常亮->閃爍->關閉。

紅色激光由中間的可視故障探測儀輸出口輸出激光。

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



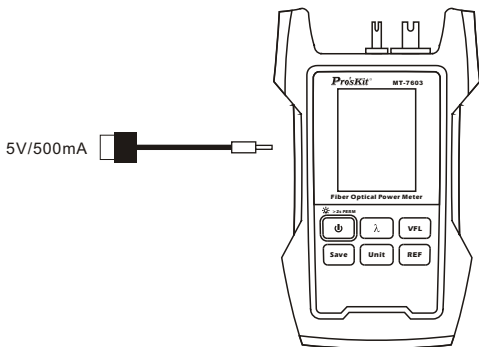
表示剩餘的電量不足20%

充電

本儀表具有充電功能, 當您使用可充電電池且儀表上指示電量不足時, 應及時關機并進行充電。長時間欠壓將會導致充電電池的壽命縮短。

充電祇要將交流適配器正確的連接到設備上就可以自動進行, 也可采用電腦USB接口進行充電。 充電時電池餘量指示會閃爍, 當充電結束後, 電池餘量指示停止閃爍。此時, 電池已經結束快速充電, 可以直接使用。若此時不停止充電, 設備將繼續進入涓流充電狀態, 以小電流補充自然放電的電量, 但不宜超過48小時。

充電時仍可使用儀表, 切勿在不使用充電電池時插入交流適配器, 這將導致設備溫度升高而燃燒, 甚至爆炸。



詳細參數

	MT-7603
測量範圍	-70~+8dBm
校準波長	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm
分辨率	0.01dB
精確度	±0.2dB
綫性度	±2.0%
探測器類型	InGaAs
接口方式	FC/PC
適用光纖	9/125 μm~62.5/125 μm
顯示解析度	+8~-60dBm: 0.01dB ; -60~-70dBm: 0.1dB
顯示單位	dBm, mW, uW, nW,
數據接口	USB
數據存儲	1000條
調制頻率識別	270Hz,1kHz, 2kHz
內置VFL	1mW
參考比較值	有
自動關機	10分鐘 (可取消)
電池低壓指示	電池存量指示
操作聲提示	有
機身保護	有
背光	有
電池工作時間	>160H
存儲溫度	-20℃~+70℃; <90%RH
使用溫度	-10℃~+60℃; <90%RH
工作電源	AA/LR6 1.5V X3 PCS (不包含)
外觀	170mm×97mm×38mm
重量	330g
選購配件	LC適配器 (5MT-7601-LC) ; SC適配器 (5MT-7601-SC)
包裝	彩盒

測試條件: -10dBm@1550nm 23±2攝氏度, 40%~60%濕度, 使用標準測試纖
 * +10~+5 dBm和-62~-70 dBm測量數據供參考

Pro'sKit[®]

用户手册

储存式光功率计

Optical Power Meter

简体中文

警告

进行任何本手册未明确允许的改变或改装将使您丧失操作本设备的权利。要减少火灾或电击的危险,切勿将此设备暴露在雨中或潮湿的环境中。为防止触电,请不要打开外壳,必须由有资格的人员进行维修。

注意

由于本机的激光束对眼睛有害,不要试图拆卸外壳,或直视激光输出口。



1类激光产品

使用注意事项

使用电池

本设备可以使用一次性碱性电池或可充电电池,不能混用不同型号或不同容量的电池。只可对可充电电池进行充电。

避免结露

应尽可能避免温度的突然变化。将设备从冷的地方搬移到热的地方后,或房间内突然升温后,不要立即使用,因为设备内可能结露。使用设备时如果温度突然变化,立即停止使用,并取出电池,待至少一小时后才可接通电源。

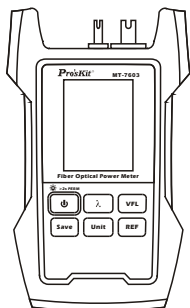
存放

当设备长期存放而不使用时,应将电池取出存放,避免电池漏液造成设备损坏。

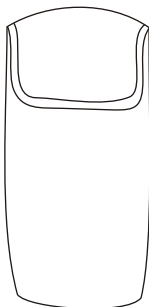
目录

1. 警告及注意事项	1
2. 标准配件	3
3. 产品介绍	4
3.1 产品描述	4
3.2 安装电池	5
3.2 开机及省电功能设置	6
3.3 背光控制	7
3.4 测量波长	8
3.5 波长校准	9
3.6 波长识别	10
3.7 显示单位	11
3.8 参考测量	12
3.9 数据存储	13
3.10 通讯及数据处理	14
3.11 可视故障探测仪	16
3.12 电量显示	17
3.13 充电	18
3.14 规格参数表	19

标准版配件



主机



便携包

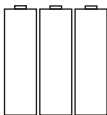


操作手册

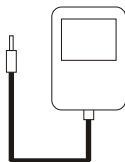


FC互换法兰

选配件

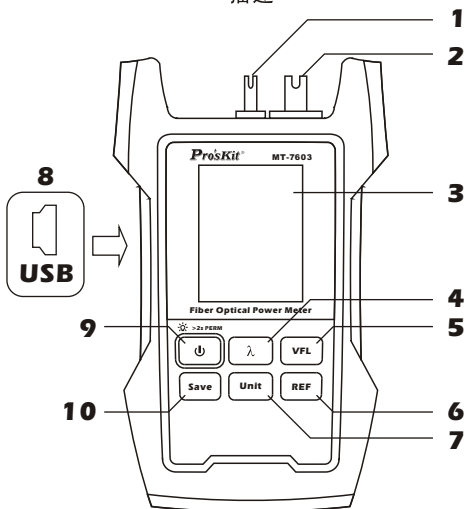


3x AALR6 1.5V 或可充电电池



充电器/
输出: 5V/500mA

描述



1-可视故障检测仪输出口

2-光功率计探测口

3-液晶显示屏

4-测量波长选择(波长识别开关)按键

5-可视故障检测仪控制按键

6-参考值查看及设定按键

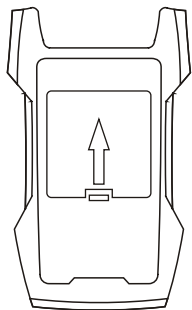
7-单位切换按键

8-USB充电及数据传输接口

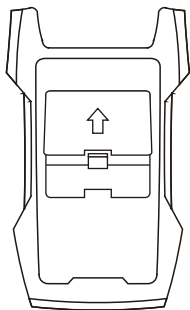
9-电源开关(背光控制)按键

10-数据存储及查看按键

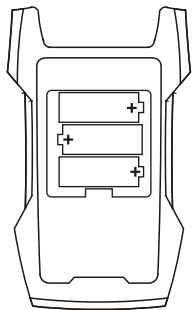
安装电池



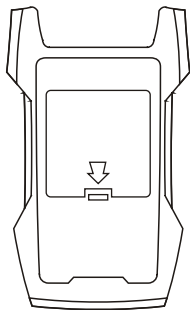
1.向上挤压锁扣



2.掀起电池盖

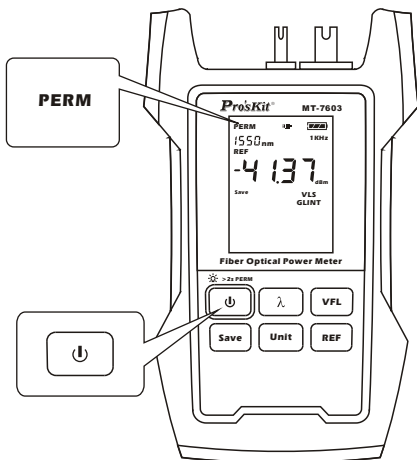


3.按要求正确放置电池



4.合上电池盖并向下压紧

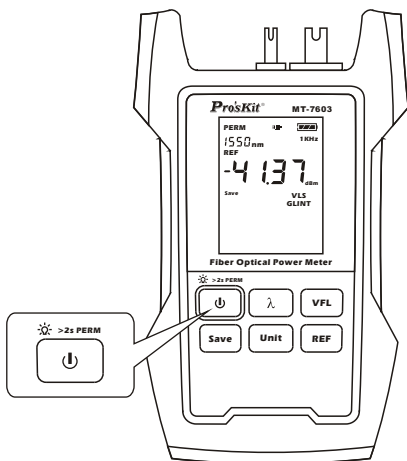
开机及省电功能的设置



按下“”键后仪表将开启。再次按下此键两秒以上仪表关闭。

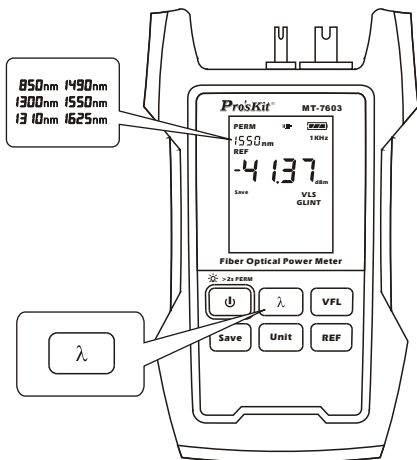
本仪表具有省电功能，正常开机后没有任何操作十分钟左右，设备将自动关闭。如果需要屏蔽此功能使仪表一直保持在工作状态，只需要在开机时按住“”键不放，两秒后仪表显示屏左上方会显示“**PERM**”表示取消省电功能。

背光控制



开机状态下，短按“”键，可控制背光的开或者关，背光用在夜间或者较暗的场合照亮仪表显示屏。

测量波长



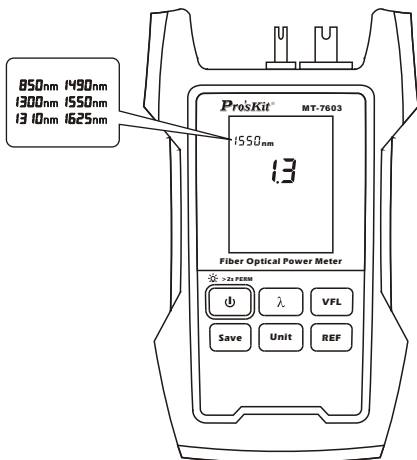
根据工程的需要,我们需要测量不同波长的光信号,此时需要选择对应波长来测量光功率,如果被测光波长和光功率计选择的波长不符,将导致测量值无意义。

仪表开启后按“ λ ”键,光功率计将依次切换到对应波长的测量状态,并在显示屏上显示出。

本系列的光功率计标定测量波长为:

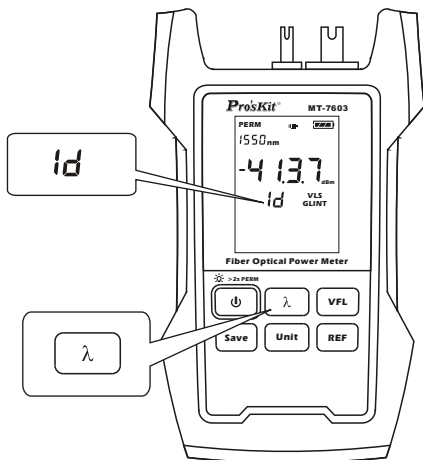
850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm。

波长校准



仪表具有波长校准功能，短按开机键后，在还未完成开机的过程中，同时长按“**Save**”键和“**REF**”键，即可进入波长校准功能，界面如上图所示。按“**Save**”键可切换需要校准的波长，按“**λ**”键或者“**Unit**”键可修改校准值，校准范围是-3dB~+3dB。完成设置后，短按“**Power**”键可以保存并退出波长校准功能。

波长识别

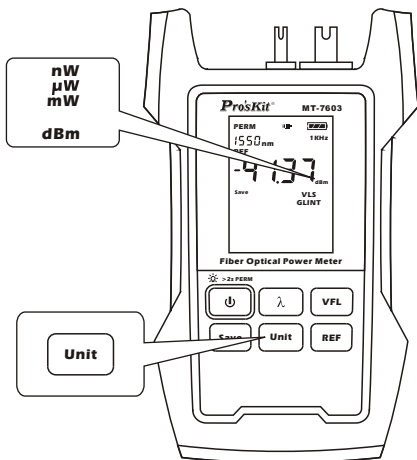


波长识别功能，用于解决远距离测量时不知道双方各自使用的波长，从而导致测试无效的问题，配合具有波长识别功能的光功率计，可以自动匹配测量波长。

在功率测量界面，长按“ λ ”键开启波长识别功能，同时显示“Id”，提示当前光功率计已开启波长识别功能。再次长按退出波长识别模式。

关机保存当前波长识别设置。

显示单位



“ **Unit** ” 键可用于改变测量数据的显示单位，来适应不同的需要。每当按下一次此键，将依次轮循显示dBm值、mW/uW/nW值。

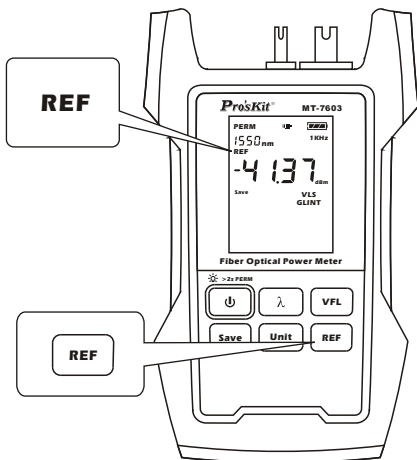
dBm 表示测得实际功率的对数功率。

mW/uW/nW 表示测得实际功率的绝对值功率。

mW值与dBm值之间的关系是 $10 \log (mW)=(dBm)$

$1mW=1000uW, 1uW=1000nW$

参考测量

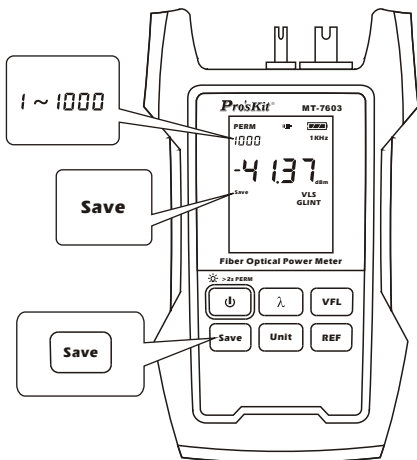


参考值的设定一般用于测量实际线路前，预先去除不计算在实际线路损耗中的衰减值，或用于比对与设定标准功率的差异。

“REF”键用于设定或查看参考值。短按此键屏幕将显示“REF”和所设定的dBm值。等待2秒或短按“REF”键退出查看状态。当长按此键达2秒或以上时，设备会将当前测量值覆盖原来的设定值，并作为新的参考值。同时“REF”标志将在显示屏上闪烁三次，之后将显示实际测量的相对差值（dB），短按“Unit”键退出相对差值（dB）模式。

（每个波长都可以设定自己的参考值，在查看参考值界面无法切换波长）

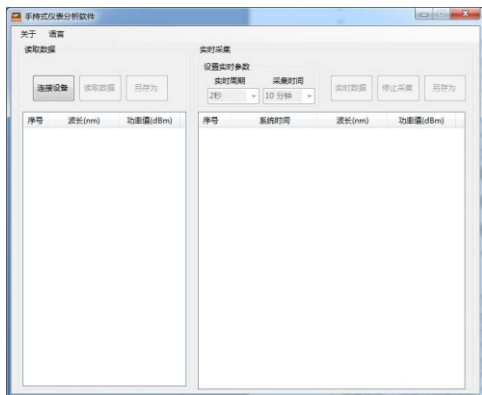
数据存储



仪表具有数据存储功能，能够将当前的测量波长，测量数据存储到仪表中，测量数据以dBm单位保存。每储存一条数据，数据的序号会自动加1，最大可存储1000条数据，当数据超出1000条后继续存储，仪表会将第一条数据删除并将新数据存储在第一的位置，依次循环覆盖原来的数据，使存储的数据始终保持最新的1000条。

短按“**Save**”键可查看所存储的数据，按“**λ**”键和“**Unit**”键查询存储数据，再短按“**Save**”键退出查看界面；长按“**Save**”键两秒，当前的测量数据会存储到最后一个序号位置。这些数据可通过USB接口导入到电脑进行处理和保存。

通讯及数据处理



仪表设备配有上位机软件，可采集仪表保存的数据，并另存为.xls文件；可自动采集实时数据（0.2秒至10分钟），并另存为.xls文件；可自动保存实时数据（每10分钟）。

A. 读取记录数据的操作步骤如下所示：

1. 首先确认PC与仪表连接正常，仪表开启。
2. 单击“连接设备”按钮，识别设备。
3. 单击“读取数据”按钮，读取仪表记录的数据。
4. 单击“另存为”按钮，选择文件的保存路径，保存读取数据。

通讯及数据处理

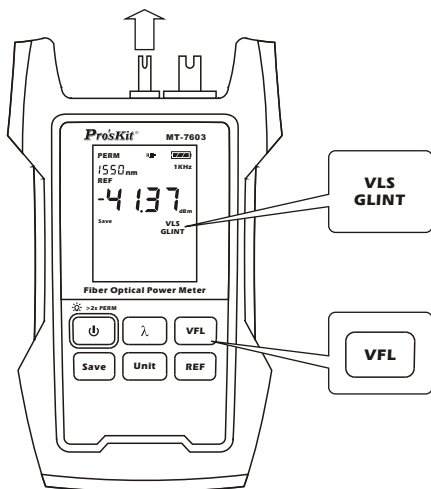
B. 采集实时数据的操作步骤如下所示：

- 1. 首先确认PC与仪表连接正常，仪表开启。
 - 2. 单击“连接设备”按钮，识别设备。
 - 3. 单击“实时采集”按钮，采集仪表实时数据。
- 采集前需设置实时参数，包括实时周期和采集时间，其对应关系见下表。
- 4. 单击“暂停采集”按钮，可暂停采集实时数据。
 - 5. 单击“继续采集”按钮，可继续采集实时数据。
 - 6. 单击“另存为”按钮，可保存采集的实时数据。
 - 7. 单击“停止采集”按钮，可停止采集实时数据。
 - 8. 单击“清空列表”按钮，可清除上次采集的数据。

实时 周期	采集时间									
	10 m	30 m	1H	8H	24H	3D	7D	30D	120D	360D
0.2s	√	√	√	√						
2s	√	√		√	√					
15s			√		√	√	√			
60s			√		√		√	√		
3m					√		√	√	√	
10m					√		√	√		√

*单位：s:秒，m:分，H:时，D:天

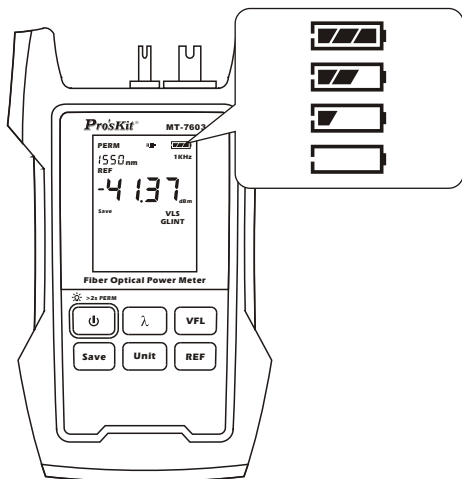
可视故障探测仪



仪表可以选配可视故障探测仪功能模块，当仪表包含这个模块时可以通过“**VFL**”按键来控制可视激光的开关和闪烁，短按一次可改变可视故障探测仪的工作状态：常亮->闪烁->关闭。

红色激光由中间的可视故障探测仪输出口输出激光。

电量指示



电量检测有四级指示



表示剩余80%---100%的电量



表示剩余40%---80%的电量



表示剩余20%---40%的电量



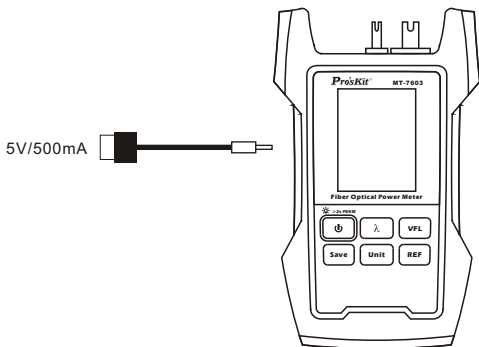
表示剩余的电量不足20%

充电

本仪表具有充电功能,当您使用可充电电池且仪表上指示电量不足时,应及时关机并进行充电。长时间欠压将会导致充电电池的寿命缩短。

充电只要将交流适配器正确的连接到设备上就可以自动进行,也可采用电脑USB接口进行充电。充电时电池余量指示会闪烁,当充电结束后,电池余量指示停止闪烁。此时,电池已经结束快速充电,可以直接使用。若此时不停止充电,设备将继续进入涓流充电状态,以小电流补充自然放电的电量,但不宜超过48小时。

充电时仍可使用仪表,切勿在不使用充电电池时插入交流适配器,这将导致设备温度升高而燃烧,甚至爆炸。



详细参数

	MT-7603
测量范围	-70~+8dBm
校准波长	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm
分辨率	0.01dB
精确度	±0.2dB
线性度	±2.0%
探测器类型	InGaAs
接口方式	FC /PC
适用光纤	9/125 μ m~62.5/125 μ m
显示解析度	+8~-60dBm: 0.01dB ; -60~-70dBm: 0.1dB
显示单位	dBm, mW, uW, nW,
数据接口	USB
数据存储	1000条
调制频率识别	270Hz,1kHz, 2kHz
内置VFL	1mW
参考比较值	有
自动关机	10分钟（可取消）
电池低压指示	电池存量指示
操作声提示	有
机身保护	有
背光	有
电池工作时间	>160H
存储温度	-20℃~+70℃ ; <90%RH
使用温度	-10℃~+60℃ ; <90%RH
工作电源	AA/LR6 1.5V X3 PCS (不包含)
外观	170mm×97mm×38mm
重量	330g
选购配件	LC适配器 (5MT-7601-LC) ; SC适配器 (5MT-7601-SC)
包装	彩盒

测试条件: -10dBm@1550nm 23±2摄氏度, 40%~60%湿度, 使用标准测试纤
* +10~+5 dBm和-62~-70 dBm测量数据供参考

产品保固卡

购买日期		店章
公司名称		
联络电话		
电子邮箱		
联络地址		
产品型号	MT-7603-C	
产品序列号		

在正常使用情况下，自原购买日起12个月免费维修保证（不含耗材、消耗品及另配工具）。

产品保固卡需盖上店章、日期章，其保固效力始生效。

本卡请妥善保存，如需维修服务时，请出示本卡以为证明。

购买发票可作为服务依据。

保固期满后，属调整、保养或是维修性质之服务，则酌收检修工时费用。若有零件需更换，则零件费另计。

产品保固说明

保固期限内，如有下列情况者，维修中心则得酌收材料成本或修理费(由本公司维修人员判定)：

对产品表面的损伤，包括外壳裂缝或刮痕。

因误用、疏忽、不当安装或测试，未经授权打开产品修理，修改产品或者任何其它超出预期使用范围的原因所造成的损害

因事故、火灾、电力变化、其它危害，或自然灾害所造成的损害。

非服务保障内容：

机件本体外之消耗品：如电池，清洁棉签等消耗品

机件本体之外之附配件：如光纤跳线, 充电器，CD等附配件。

超过保证期限之检修或服务, 虽未更换零件，将依公司保固维修政策酌收服务费。

制造商：

宝工实业股份有限公司

销售/生产商：

上海宝工工具有限公司

上海市浦东新区康桥东路1365弄25号

服务热线：021-68183050

网址：www.prokits.com.tw

Pro'sKit®



寶工實業股份有限公司
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)