

Pro'sKit®

USER'S GUIDE

OPTICAL FIBER IDENTIFIER
MT-7901

English

繁體中文 (CS)

简体中文 (CS)

Pro'sKit®

USER'S GUIDE

OPTICAL FIBER IDENTIFIER

MT-7901

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 damage, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

Precautions for Use

Use batteries

At the same time, can not use different style or different capacitance 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 with in the drive. If the temperature changes suddenly while using the drive, stop using it and take out batteries for at least an hour.

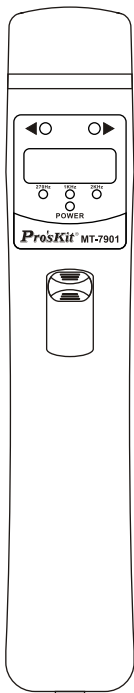
Storage

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

First check the accessories

(If any accessory is short please relate with the dealer ASAP)

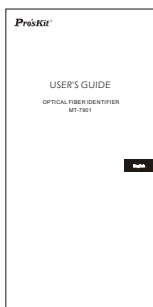
Standard



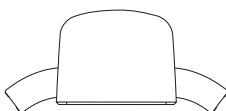
Host



Portable package

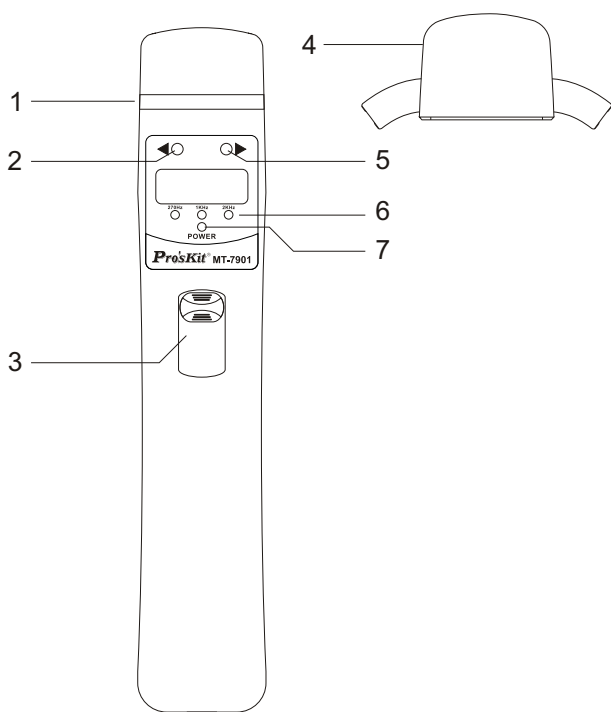


Manual



Hood

Description



1-Fiber location

2-Left indicative led

3-Trigger of the fiber identifier

4-Hood

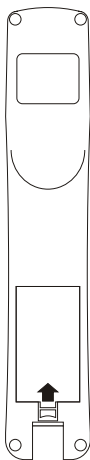
5-Right indicative led

6-Frequency indicative led

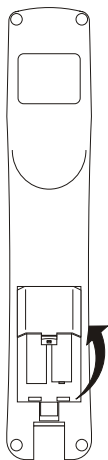
7-power indicative led

Battery set

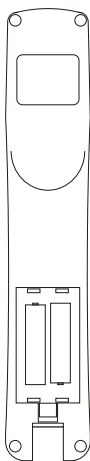
Warning: At the same time, can not use different style and different capacitance batteries.



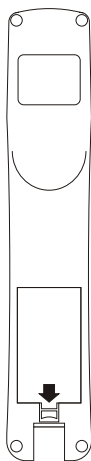
1. Push the tip



2. Open the battery slot



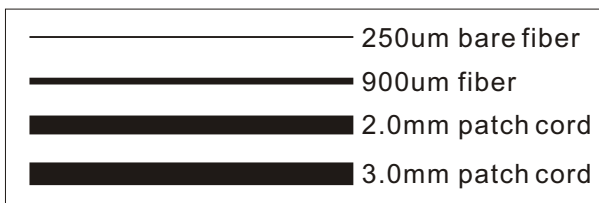
3. Replace the batteries



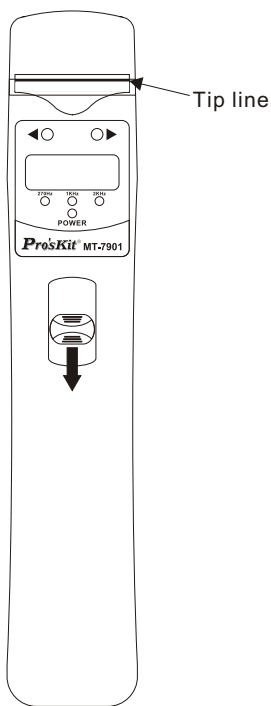
4. Close the battery slot

Available for different Fiber

1. Available for 800nm~1700nm laser signal
2. Based on non-destructive technology
3. No need to replace the clamp block for different fiber



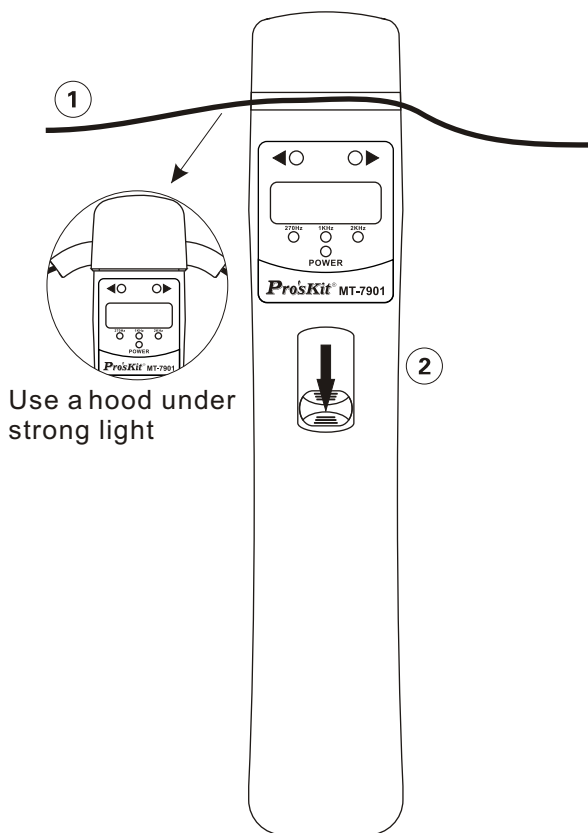
Available for different Fiber



When measuring 2.0mm and 3.0mm fiber jumper, you must see the prompt line to ensure the correct measurement.

Note: due to different manufacturing processes of fiber optic jumpers, it is not guaranteed that all jumpers can be measured.

Operation

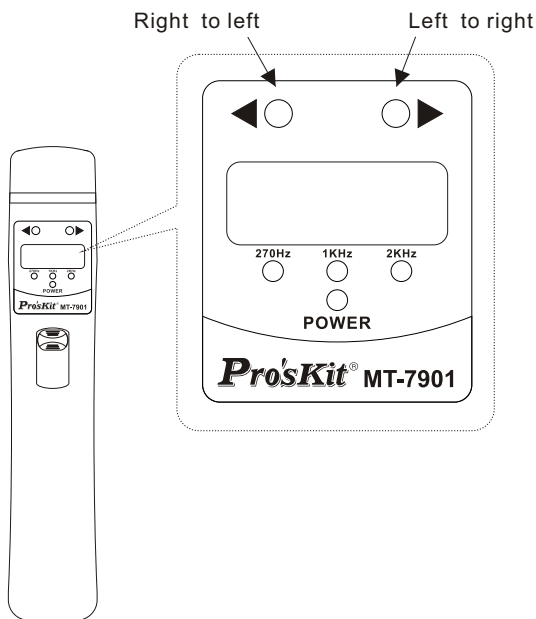


Use a hood under strong light

Put the fiber into the fiber location and push down the trigger to begin testing. After 1~3 seconds, it outputs the results.

The data in the LCD means the signal intensity, if too weak, it will be "NO".

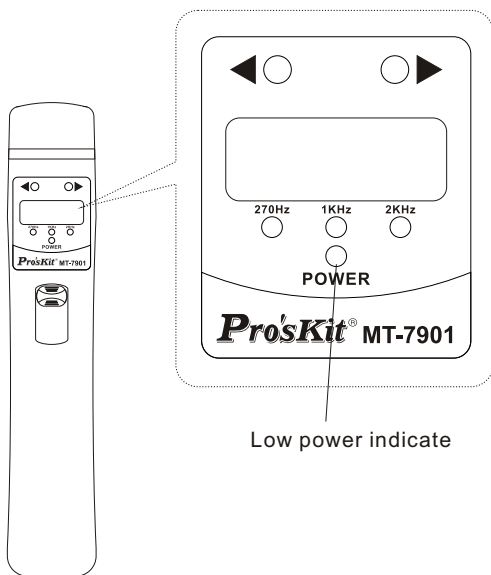
Direction and tone



It is the main function to test the direction of the signal in the fiber. The corresponding indicative led will be on.

And if the signal carries different frequency--270Hz, 1kHz, 2KHz, the indicative led will be on also.

Low power indicate



Low power indicate

When the equipment is operated, the "POWER" led is always on, it means the battery is fully charged and you can keep using it. When the "POWER" led flash, it means low battery energy, please replace the batteries.

Mater Maintenance

Routine attention

- 1.Fiber-optical adapter should keep clean.
- 2.Please store the device in dry and ventilated place.
- 3.The long period no use ,please take out the batteries.

Common malfunction

Described	Malfunction cause	Handle way
Cant turn on	No battery	Check battery setting
After turn on shut it immediately	Check battery capacities	Change battery
Wrong identification	Unavailable fiber	Change fiber
Display the messy code	Low battery	Change battery
Can't identification	Wrong location	Test again

Detailed parameter

Sensitivity	250um fiber@1550nm=-30dBm	250um fiber@1310nm=-25dBm
	900um fiber@1550nm=-30dBm	900um fiber@1310nm=-25dBm
	2.0mm fiber@1550nm=-30dBm	2.0mm fiber@1310nm=-25dBm
	3.0mm fiber@1550nm=-25dBm	3.0mm fiber@1310nm=-20dBm
Max. Input	+5dBm	
Wave respond	800nm~1700nm	
Clamp loss	<2.5dB Typical	
Power Supply	AA size Alkaline cell or Ni-MH cell	
Battery life	>6000 times	
Frequency identify	270Hz/1KHz/2KHz	
Fiber type	Ø 250um/900um/2.0mm/3.0mm SM fiber ^①	
Sound warn	Yes	
Defend splash	A small amount	
Fiber press	<100KPSI	
Auto power off	Yes	
Store temp	-20°C---+70°C	
Operate temp	0°C---+50°C	
Humidity	<90% no dew	
Weight	200g	
Size	43mm (L) *47mm (W) *230mm (H)	

① For 3mm fiber, the performance decrease 30%. Black fiber is not measuring.

Pro'sKit[®]

用戶手冊

光纖識別儀

MT-7901

繁體中文(CS)

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。
為避免損壞,請不要打開外殼,必須由有資格的人員進行維修。

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。

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后,或房間內突然升溫后,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,待至少一小時后才可接通電源。

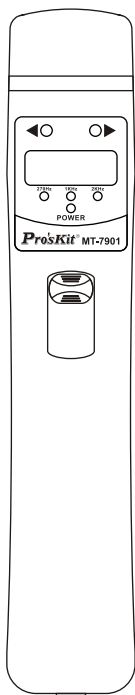
存放

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。

檢查您訂購產品的配件

(開箱后仔細檢查配件是否齊全,若有缺失請盡快與經銷商聯系)

標準版配件



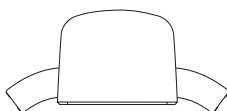
主機



便携包

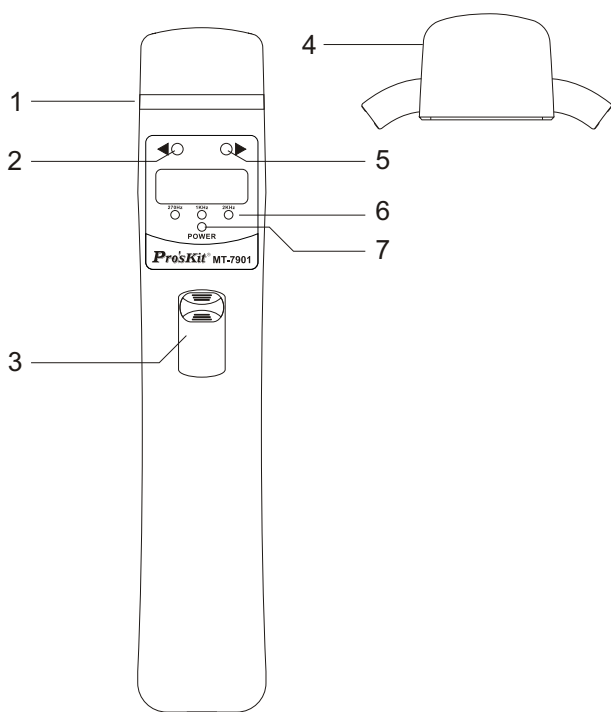


用戶手冊



遮光罩

描述



1-光纖測試槽

2-信號從右至左方向通過提示燈

3-識別測試扳機

4-遮光罩

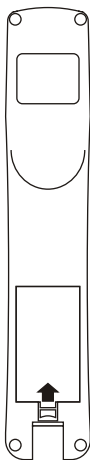
5-信號從左至右方向通過提示燈

6-信號中載波提示

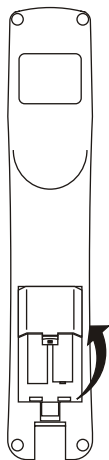
7-電源指示燈/電量過低指示燈

安裝電池

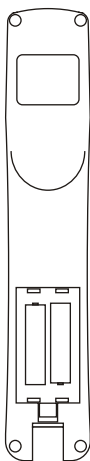
警告：嚴禁混用不同類型不同容量的電池，否則可能導致設備嚴重損壞。



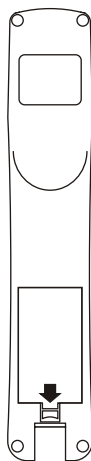
1.向前頂開卡口



2.掀去電池蓋



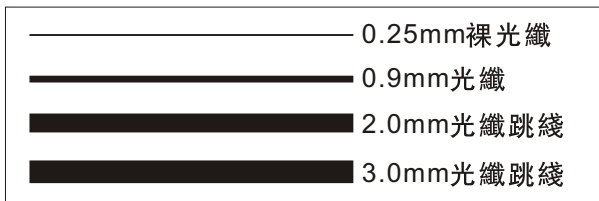
3.按要求正確放置電池



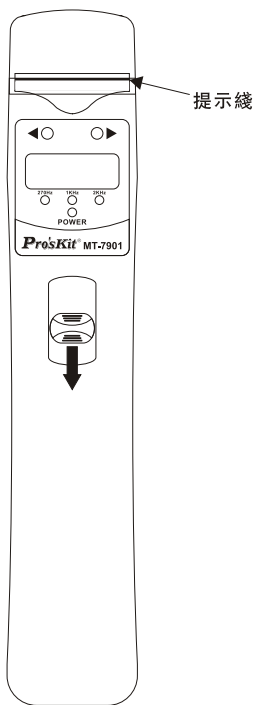
4.壓下電池蓋即可

可測量的光纖

- 1.本設備僅可測量800nm~1700nm波長的單模光纖
- 2.采用宏彎技術測量,無損光纖
- 3.無需更換夾纖頭即可測量各種直徑光纖



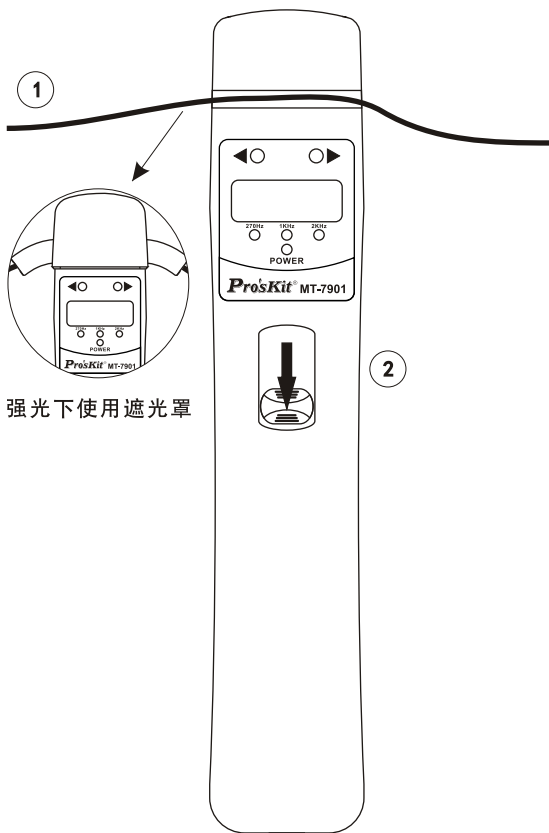
可測光纖示意



在測2.0mm與3.0mm光纖跳綫時必須看到提示綫才能保證正確測量。

注：由于光纖跳綫制造工藝不同，不能保證所有此類跳綫都能被測量。

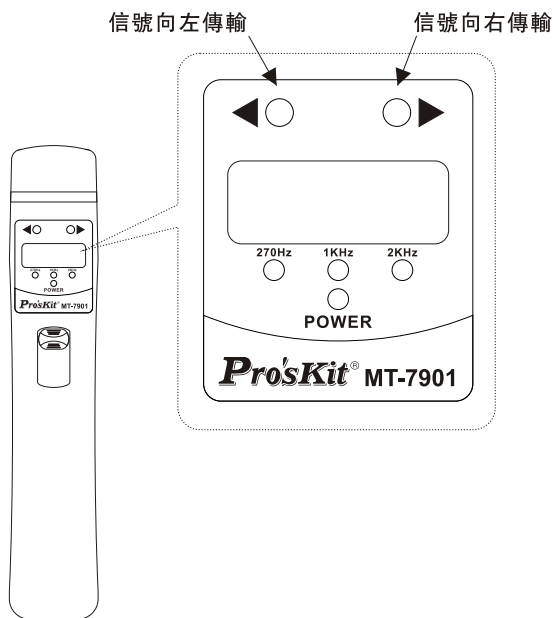
測量



强光下使用遮光罩

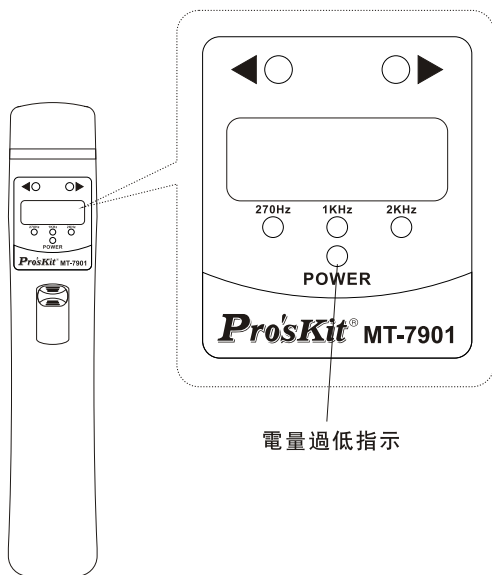
放入被测光纖后按下“識別測試扳機”即可測量。扳機按下后自動開啓電源，并開始測量，1~3 秒后即可顯示出測量數據。LED顯示出當前綫路功率，由于光纖類型不同和每次夾裝的偏差，此參數會有較大變化。一般反復測試多次，取功率最大的作為參考。如果信號很弱，將顯示顯示“NO”。

信號方向和載波



判斷信號方向是光綫識別儀的主要功能，當光纖中有單方向傳輸的信號時，識別器即可正常判斷信號方向，并通過指示燈顯示。當信號中加有270Hz/1KHz/2KHz的音頻載波時，對應的指示燈也會亮起。

電量過低檢測



電量過低指示

設備操作時“POWER”指示燈常亮，表示電池余量充足，可以繼續使用。當“POWER”指示燈閃爍時，表示電池余量不足，需要更換電池。

設備維護

一般維護

光纖連接適配器應避免與硬物接觸，并保持清潔。

存放時因通風干燥，避免受潮。

長期不使用時，應取出電池后存放。

用戶可處理的故障

故障名	故障原因	處理辦法
不能開機	檢查電池是否有電	檢查電池是否安裝好
開機后馬上關機	檢查電池是否有電	更換電池
識別錯誤	使用不可測光纖	僅可測量允許的光纖
顯示亂碼	電池電量低	更換電池
無法識別	衰減太大	重新夾纖

詳細參數

最小探測功率	250um尾纖@1550nm=-30dBm 250um尾纖@1310nm=-25dBm 900um尾纖@1550nm=-30dBm 900um尾纖@1310nm=-25dBm 2.0mm尾纖@1550nm=-30dBm 2.0mm尾纖@1310nm=-25dBm 3.0mm尾纖@1550nm=-25dBm 3.0mm尾纖@1310nm=-20dBm
最大輸入強度	+5dBm
響應波長	800nm~1700nm
插入損耗	<2.5dB典型值
電池類型	AA型鹼性電池或Ni-MH電池
電池壽命	>6000次
調制信號識別	270Hz/1KHz/2KHz
適用測量光纖	直徑250um/900um/2.0mm/3.0mm光纖 ^①
聲音提示	有
防水	可防少量水潑濺
光纖受壓	<100KPSI
自動關機	有
儲存溫度	-20℃---+70℃
工作溫度	0℃---+50℃
相對濕度	<90%不結露
重量	200g
外形尺寸	43mm(L) *47mm(W) *230mm(H)

① 3.0mm尾纖測量性能減小30%,黑色塗敷層的裸纖不能測量,深色敷層的裸纖性能減小10%~50%

Pro'sKit®

用户手册

光纤识别仪
MT-7901

简体中文(CS)

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。
为避免损坏,请不要打开外壳,必须由有资格的人员进行维修。

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。

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。

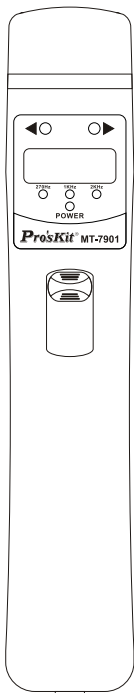
存放

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。

检查您订购产品的配件

(开箱后仔细检查配件是否齐全,若有缺失请尽快与经销商联系)

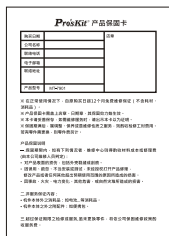
标准版配件



主机



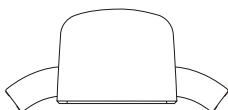
便携包



保修卡



用户手册

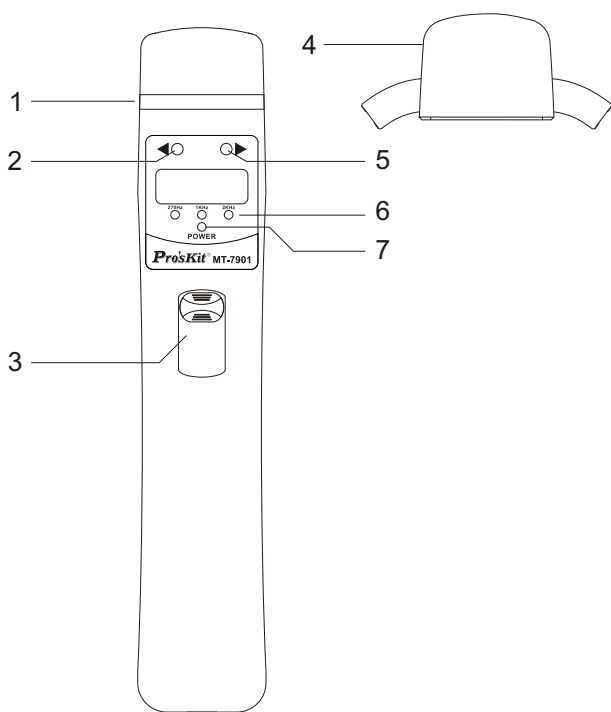


遮光罩



碱性电池

描述



1-光纤测试槽

2-信号从右至左方向通过提示灯

3-识别测试扳机

4-遮光罩

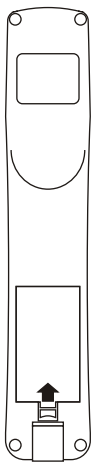
5-信号从左至右方向通过提示灯

6-信号中载波提示

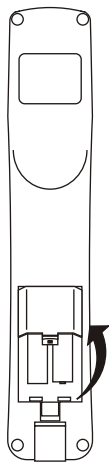
7-电源指示灯/电量过低指示灯

安装电池

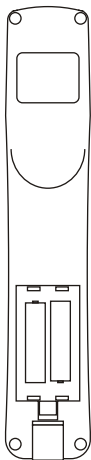
警告：严禁混用不同类型不同容量的电池，否则可能导致设备严重损坏。



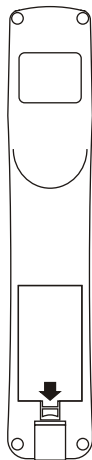
1.向前顶开卡口



2.掀去电池盖



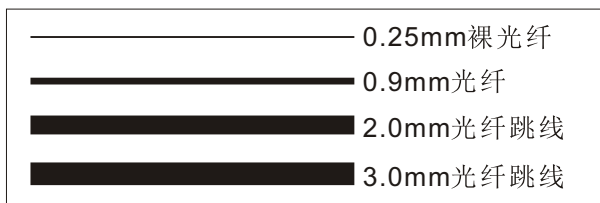
3.按要求正确放置电池



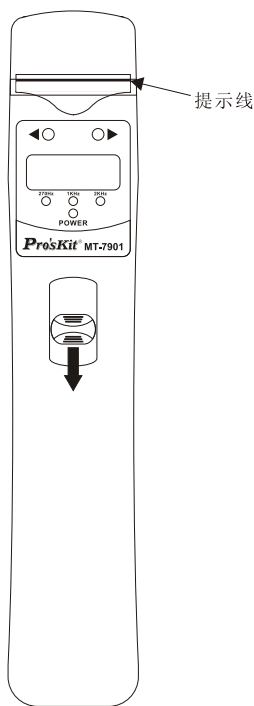
4.压下电池盖即可

可测量的光纤

1. 本设备仅可测量800nm~1700nm波长的单模光纤
2. 采用宏弯技术测量,无损光纤
3. 无需更换夹纤头即可测量各种直径光纤



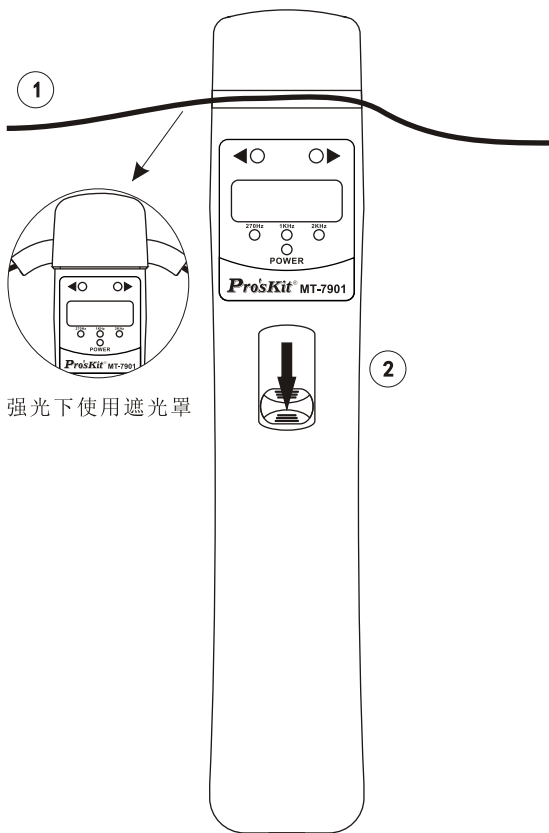
可测光纤示意



在测2.0mm与3.0mm光纤跳线时必须看到提示线才能保证正确测量。

注：由于光纤跳线制造工艺不同，不能保证所有此类跳线都能被测量。

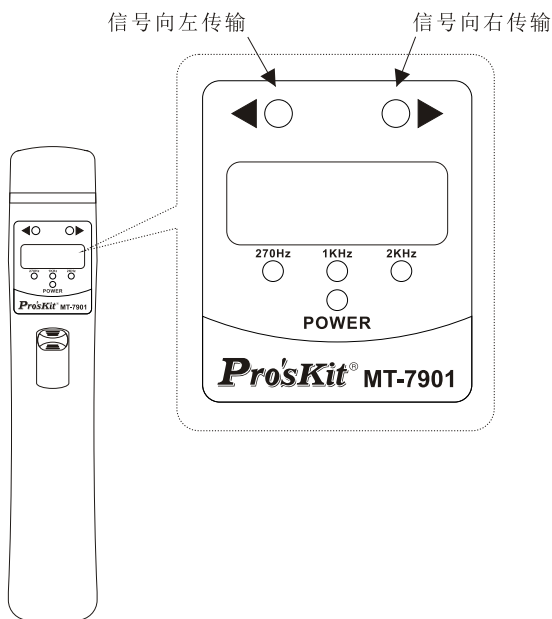
测量



强光下使用遮光罩

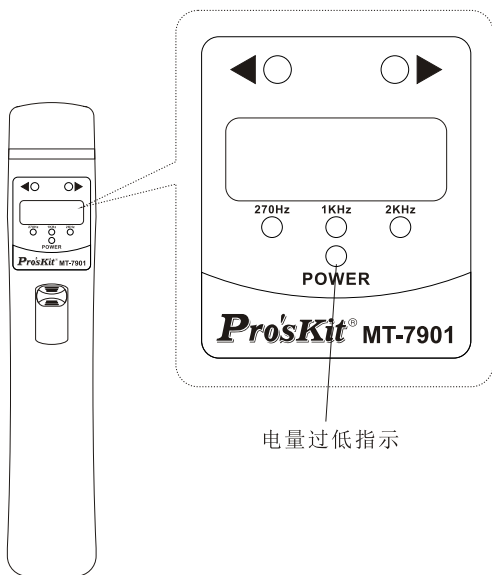
放入被测光纤后按下“识别测试扳机”即可测量。扳机按下后自动开启电源，并开始测量，1~3秒后即可显示出测量数据。LED显示出当前线路功率，由于光纤类型不同和每次夹装的偏差，此参数会有较大变化。一般反复测试多次，取功率最大的作为参考。如果信号很弱，将显示显示“NO”。

信号方向和载波



判断信号方向是光线识别仪的主要功能，当光纤中有单方向传输的信号时，识别器即可正常判断信号方向，并通过指示灯显示。当信号中加有270Hz/1KHz/2KHz的音频载波时，对应的指示灯也会亮起。

电量过低检测



设备操作时“POWER”指示灯常亮，表示电池余量充足，可以继续使用。当“POWER”指示灯闪烁时，表示电池余量不足，需要更换电池。

设备维护

一般维护

光纤连接适配器应避免与硬物接触，并保持清洁。

存放时因通风干燥，避免受潮。

长期不使用时，应取出电池后存放。

用户可处理的故障

故障名	故障原因	处理办法
不能开机	检查电池是否有电	检查电池是否安装好
开机后马上关机	检查电池是否有电	更换电池
识别错误	使用不可测光纤	仅可测量允许的光纤
显示乱码	电池电量低	更换电池
无法识别	衰减太大	重新夹纤

详细参数

最小探测功率	250um尾纤@1550nm=-30dBm 900um尾纤@1550nm=-30dBm 2.0mm尾纤@1550nm=-30dBm 3.0mm尾纤@1550nm=-25dBm	250um尾纤@1310nm=-25dBm 900um尾纤@1310nm=-25dBm 2.0mm尾纤@1310nm=-25dBm 3.0mm尾纤@1310nm=-20dBm
最大输入强度	+5dBm	
响应波长	800nm~1700nm	
插入损耗	<2.5dB典型值	
电池类型	AA型碱性电池或Ni-MH电池	
电池寿命	>6000次	
调制信号识别	270Hz/1KHz/2KHz	
适用测量光纤	直径250um/900um/2.0mm/3.0mm光纤^①	
声音提示	有	
防水	可防少量水泼溅	
光纤受压	<100KPSI	
自动关机	有	
储存温度	-20℃---+70℃	
工作温度	0℃---+50℃	
相对湿度	<90%不结露	
重量	200g	
外形尺寸	43mm (L) *47mm (W) *230mm (H)	

① 3.0mm尾纤测量性能减小30%，黑色涂敷层的裸纤不能测量，深色敷层的裸纤性能减小10%~50%

Pro'sKit® 中国地区产品保固卡

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-7901	
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）。

※ 产品保固卡需盖上市店章、日期章，其保固效力始生效。

※ 本卡请妥善保管，如需维修服务时，请出示本卡以为证明。

※ 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

一、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他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。

二、非服务保证内容：

- 机件本体外之消耗品：如电池...等消耗品。
- 机件本体之外之配件：如便携包。

三、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)

