

Pro'sKit®

MT-7076

LCD Network Cable Tester & Probe Kit



User's Manual

1st Edition, 2023

©2023 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd.

1. OVERVIEW

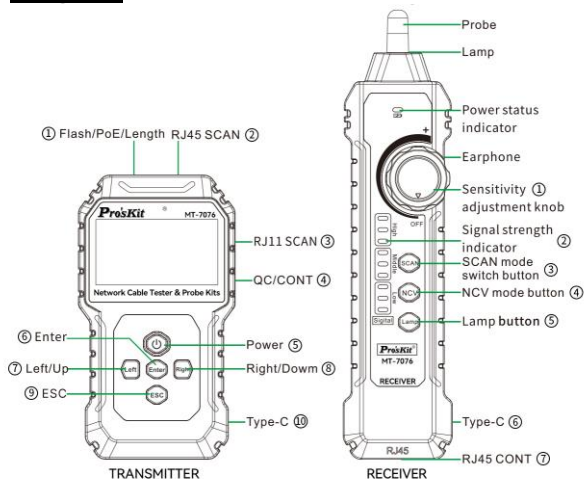
Thank you for purchase Pro'sKit MT-7076 LCD Network Cable Tester & Probe Kit. Please read the instructions carefully and pay attention to the following matters before using this instrument, please keep it properly for future reference.

MT-7076 is a new anti-interference line finding scheme using digital signal receiving and decoding technology, anti-interference degree is higher, more accurate, eliminate false positives. At the same time, it has the functions of analog line finding, anti-interference line finding, network cable connection testing, network cable length testing, PoE testing, Port Flash & Switch details testing, network cable plug connectors test, etc. LCD display screen. Users can select display language in Chinese or English.


Caution

- This device is powered by a lithium polymer battery. With the TYPE-C charging interface, please use the USB charger to charge the product. Please remove the charger after full charge. Do not charge for a long time, so as not to cause product damage or fire or other accidents. This product is not equipped with a charger.
- If you do not use the product for a long time, please charge the product once every 3 months, To keep the battery active and avoid battery damage.
- This product is strictly prohibited to access the live lines above voltage DC 60V or any AC voltage.
- Please do not perform related operations on the communication line during thunderstorms to prevent lightning strikes and personal safety.
- Do not place this product in dusty, wet and temperatures above 40°C.
- Please do not disassemble the device. Repair and maintenance should be done by a professional staff.

2. Diagram



Transmitter socket and keys:

- ① Flash/PoE/Length connector: For Cable Length/PoE test and Port Flash testing
- ② RJ45(SCAN): For Network Cable Tracing.
- ③ RJ11 connector: For Telephone Cable Tracing.
- ④ QC/CONT connector: For Cable map testing and RJ45 plug crimping testing.
- ⑤ “

2


Receiver socket and keys:

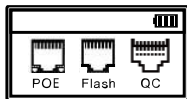
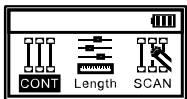
- ① Sensitivity: Tun on/off; Adjust the receiving signal sensitivity.
- ② Signal strength indicator: Low: The signal is weak; Middle: The signal is middle; High: The signal is high.
- ③ SCAN Key: Switch over the receiving signal mode.
- ④ NCV Key: Non-contact test on or off.
- ⑤ Lamp Key: The flashlight is the key.
- ⑥ Type-C: Charging jack.
- ⑦ RJ45 CONT: For Cable map testing

3. Operation



Do not connect with DC voltage over 60V or any AC voltage live circuit equipment or it will result damage.

Press “”key to power on, as show blow. Press “Left ” or“ Right ”key to choose function. Press “Enter” key to test. Press “ESC” key to return.



CONT: It is used to detect the network jumper connection situation and fault judgement; Test results such as open, short, crossing, etc.

Length: It is used to detect the length of the network cable; the measuring range is 2.5-200 meters. Applicable to CAT.5E and CAT. 6 network cable.

SCAN: It is used to find the target network cable; the transmitter and receiver should be used together. The transmitter transmits the audio signal, and the receiver receives the signal.

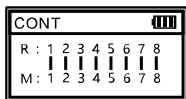
PoE: For PoE switch supply line, voltage, PoE standard (IEEE 802.3.af/at) or non-standard PoE testing.

Flash: It is used to find the corresponding interface on the other end of the target network cable on the switch, transmit the signal to flash the switch interface light, and test the performance of the switch: 10M/100M /1000M; FDX/HDX; Auto-Nego/Non-Auto Nego, etc.

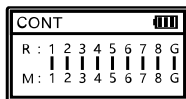
QC: It is used to detect the network cable plug and network cable crimping is "through" or "fail".

3.1 CONT:

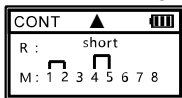
- Insert the pending network cable into the transmitter (QC/CONT) RJ45 socket in the right and the other end into the receiver socket.
- Select the "CONT" menu and press "Enter" to test with test results shown below:



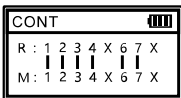
UTP



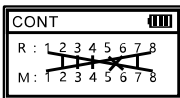
STP



Short

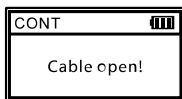


disconnection



crossover

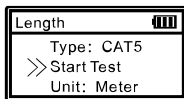
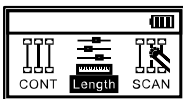
- If the display "cable open " indicates that the network jumper is all open or the other end of the network cable is not inserted in the test receiver, or the test interface is wrong.



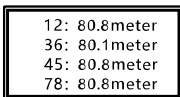
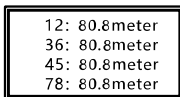
3.2 Measure Cable Length:

Cable length measurement range:2.5m~200m; Applicable to CAT.5(CAT5e) and CAT. 6 network cable.

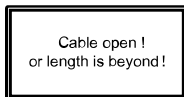
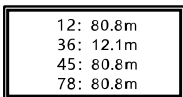
- Insert the pending network cable into the transmitter “Flash/PoE /Length” RJ45 socket at the head of the transmitter. Do not plug in any socket at the other end.
- Select the “Length” menu and press “Enter”, and access the menu below, Select the network cable type CAT 5 or CAT 6 in the Type menu.



- Units of length can select “Meter” “Yard” “Foot” under the Units menu.
- Select the “Start Test” menu and press “Enter” to test with test results shown below:



- Because each pair of wire has different twisted density, it is normal to measure the numbers slightly different, which can be measured many times to get the same measurement value.
- From the image, it means there exists problem at 12.1m. To make sure it is short or broke there, you can test it continuity to know details.



■ **NOTE: Kind reminds when measuring cable length.**

1. Only one end of the network cable is inserted into the transmitter test interface, and no network interface should be inserted at the

other end of the network cable.

- The range must be 2.5m—200m, otherwise , it would be display the incorrect numbers or display as shown above (right).

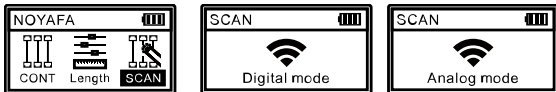
3.3 SCAN (Cables tracking):



Do not connect with DC voltage over 60V or any AC voltage live circuit equipment or it will result damage.

The cables tracking function has two modes: digital mode and Analog mode, The receiver and transmitter signals must be consistent to receive the signal.

- Connect one end of the target cable to the (SCAN) RJ45 socket at the head of the transmitter. Telephone cable can be connected to the RJ11 socket in the right of the transmitter.
- Select the “SCAN” menu and press “Enter” to transmit and show below:

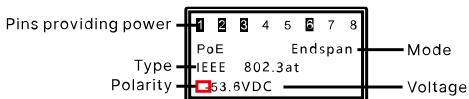
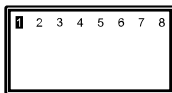
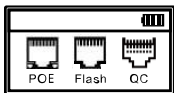


Press the Enter key ↔ Press the Enter key ↔ Press the Enter key

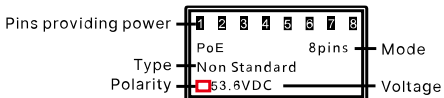
- The receiver knob rotates clockwise with a "beep". You can rotate clockwise to the maximum position with higher reception sensitivity.
- The receiver startup defaults in the digital signal receiver mode. You can press the “SCAN” key to switch to the receive signal mode. Analog signal reception mode, the SCAN indicator light flashes. Digital mode, the SCAN indicator is long and bright.
- While the probe is close to the network cable to be measured, the speaker emits a clear "beep-beep " sound, and the network cable contacted by the receiver probe is the target network cable to find.
 - When tracking a cable in the working network, due to the network switch, there may be audio signals adjacent to the target cable, each cable can be removed to find the target cable or try to rotate the receiver sensitivity knob counterclockwise to reduce the reception sensitivity to find the target cable.

3.4 PoE Testing

- Insert the network cable into the transmitter RJ45 socket (Flash/ PoE/Length) at the head of the transmitter and the other end of the cable to the PoE switch.
- Select the "PoE" menu and press "Enter" to test.
- The display shows the test results: if the tested PoE switch is a standard PoE switch, display the PoE power supply mode, standard type, PoE voltage, voltage positive and negative electrode, etc. As shown in the figure below:



- The figure shows that the power supply line supplies power to 12 36 line, span mode is "End span"; standard type is IEEE 802.3at; voltage is 53.6V; polarity "-" means that the left two lines are negative voltage poles; if display "+" means that the left two lines are voltage "+" pole.
- If the tested device is non-standard PoE device, display as blow:



- The figure shows that the power supply line is 8 pins. Non-standard PoE equipment. Voltage is 53.6V; Voltage polarity is not displayed when 8 pins power supply.
- The test result can usually be displayed within a few seconds. If the test result is not displayed when the test time is more than 30 seconds, the tested device may not be a PoE switch, or the test interface may be wrong.

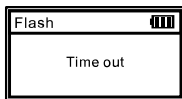
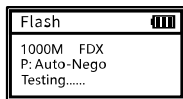
3.5 Port Flash & Switch details testing:

This function transmits the pulsing signal through the transmitter to flashing the LED indicator of the network switch, then can locate the interface of the network cable on the switch. At the same time, the network switch working performance can be tested.



Do not connect with DC voltage over 60V or any AC voltage live circuit equipment or it will result damage.

- Insert the network cable into the transmitter RJ45 socket (Flash/PoE/Length) at the head of the transmitter and the other end of the cable to the network switch.
- Select the “Flash” menu and press “Enter” to start testing.
- The 2 indicators on the RJ45 jack port will be lit and flash. Then observe the ports on switch, if there is a port whose flash frequency is 3 secs, and slower than all the other ports, it tells you the port is target one you're looking for.
- Also, the device can tell you the connected switch's information, such as its speed (10M/100M/1000M), transmitting modes (FDX: full duplex/ HDX: half duplex) Protocol (Auto- Nego / Non-Auto-Nego). See the graph for ref. as below.

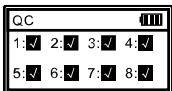


- If "Time out" is displayed, the reasons may be: 1. Network cable insertion error and test interface; 2. Network cable is not connected to the switch; 3. Network cable fault. 4. Switch, router fault or incompatibility with the instrument. 5. This instrument fails.

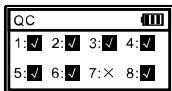
3.6 QC (RJ45 connectors testing)

QC: It is used to test whether the cable core is connected to the copper sheet of the RJ45 connector when you crimp a plug or not sure a plug is good.

- Insert the network cable (RJ45 plug) into the transmitter's RJ45 (QC/CONT) socket.
- Select the "QC" menu and press "Enter" to start testing.
- The test result showing "√" indicates that the cable is normal. If "x" appears, the line is failed. As shown in the figure below:



Normal

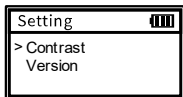
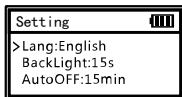


Example: No. 7 wire core is not connected

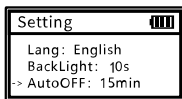
3.7 Setting:

This function can set the language (Chinese / English), backlight time, automatic shutdown time, contrast, etc.

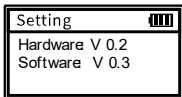
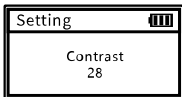
- Select the "Setting" menu and press "Enter" to start setting.



- Backlight setting: Press the "Enter" key to set. Adjust the backlight time among 15S, 30S, 60S, on and off.



- Auto-off time setting: Press the "Enter" key to set. Adjust the Auto-off time among 15mins, 30mins, 1hour, off.
- Contrast setting: Select the "Contrast" to setting. And press "Right" or "Left" key to adjust the contrast to suit yourself.



- Version information: Press the “Enter” key to set.
To check version information of software and hardware. as above.

3.8 Non-contact Voltage detection (NCV)

This function is used to determine whether the wire or equipment has an AC voltage, the detection range AC70-1000V (50 / 60Hz).

- Turn on the receiver and press "NCV" key, The indicator light on.
- Put the receiver probe close to the target body, if the AC voltage is detected, the speaker emits an alarm sound of different frequency, the speaker rapid sound indicates a high voltage or fire line, the slow sound may be low voltage or zero line.

Note:

- This function is for reference, the voltage may remain even there is no detection showed up. There are many possible factors might block the detection.
- There are external sources (like flashlight and motor) may trigger non-contact voltage detection.

3.9 Flashlight

- Turn on the receiver and press "Lamp" key, the indicator and the front LED auxiliary lighting LED is turned on for lighting with insufficient light. Press the key again to turn off.

4. Charge the product

The transmitter and receiver of this product are both built-in 3.7V 1400mAh lithium battery, TYPE-C charging interface, which can use the mobile phone or other USB charger to charge this product, but this product is not equipped with the charger.

- When the battery symbol of the transmitter display screen flashes, the receiver power indicator light flashes, indicating that the battery voltage is insufficient, please charge in time to avoid affecting the work.
- Please pull out the charger in time. Do not charge for a long time to avoid damage to the instrument.

- If this product is not used for a long time, please charge once every 3 months, so that the lithium battery remains active, to avoid damage to the lithium battery.

5. Accessories

Parts	QTY	Parts	QTY
Transmitter	1pc	RJ45/RJ11/Alligator clips Cable	1set
Receiver	1 pc	User Manual	1 pc
Type-C Cable	1 pc	Storage bag	1 pc
Earphone	1 pc		

6.Specification

MT-7076 Transmitter Specifications	
Display	LCD 53x29mm (128x64 Dots)
Language	Chinese/English
Connectors	RJ45x3; RJ11x1
Cable Map	Cable Type : CAT.5; CAT.5e; CAT.6; CAT.7
	Display: R&M; 1-8/G
	Max range: 300m
Transmission	Singal : Analog mode/Digital mode
	Max. Signal Voltage: 5.0V ± 1.0Vp-p
	Frequency : 455kHz
	Cable Type : CAT5/ CAT5e/CAT6 STP/UTP ; Telephone cable
	Scan range: 1km(Analog mode) / 600m (Digital mode)
Cable Length	2.5~200m CAT.5(CAT5e)/CAT.6 ;

Measurement	accuracy: $\leq 20m, \pm 1.6m$; $20m \sim 100m, \pm 2.4m$; $100m \sim 200m, \pm 3.2m$
	Unit : m/yd/ft
Port Flash	Frequency: 1time/3sec;
	Link test: 10M/100M/1000M; FDX/HDX; Auto-Nego/Non-Auto Nego.
PoE Testing	Type: IEEE802.3af/at; Non-Standard
	Midspan / Endspan /8 pins ;
	Voltage values
QC Testing	Connector RJ45 8pin; $\geq 10cm$
Back Light	15sec/30 sec /60 sec /on/off
Auto OFF	15min/30min/60min/off
Battery	3.7V 1400mAh Li-ion
Dimension	125x70x32 mm
MT-7076 Receiver Specifications	
Receiver signal	Analog mode/ Digital mode
Vocality	Doble Vocality
Sensitivity	knob-operated control
Flashlight	1 LED
NCV	AC 70V-1000V 50/60Hz
Low Battery	Power light flashing
Earphone jack	$\Phi 3.2mm$

Battery	3.7V 1400mAh Li-ion
Dimension	198x50x28 mm

7. MAINTENANCE & TROUBLE SHOOTING



Warning:

- Do not try to open the product shell without authorization. Disconnect all external connection lines before opening.



Caution:

- To avoid damaging the case, do not use solvents or abrasive cleansers. Clean the case with a soft cloth dampened with water or a mild soap solution.

Trouble shooting

Possible Problems	Trouble shooting
Line order fault displayed incorrect	1. Adjust the two ends of the network jumper, and then test again.
	2. Test the socket insertion error, please insert the correct test socket.
	3. Instrument failure, send to the dealer for repair.
The receiver could not detect the signal from the audio transmitter	1. The receiver is not consistent with the transmitter signal mode. Refer to the SCAN operating instructions.
	2. Test the socket insertion error, please insert the SCAN or RJ 11 socket.
	3. The receiver sensitivity is too low: rotate the sensitivity adjustment knob clockwise to maximum detection.

	<p>4. The emitter signal conflicts with the switch signal. You can switch to anti-interference mode. And you can also use the crocodile clip line to connect the test network line of 2 retest</p>
	<p>5. Instrument failure, send to the dealer for repair.</p>
<p>Other abnormal functions</p>	<p>1. Test the socket insertion error, please insert the correct test socket.</p>
	<p>Instrument failure, send to the dealer for repair.</p>

Pro'sKit®

MT-7076 LCD 抗干擾網絡測試尋線儀使用說明書

感謝購買和使用 MT-7076 LCD 抗干擾網絡測試尋線儀，使用本儀器前請仔細閱讀說明書並注意如下事項，閱後請妥善保存，以備日後查閱。

注意事項：

- 本產品使用 3.7V 1400mAh 鋰電池供電，Type-C 充電接口，請使用規範的 USB 充電器充電，充滿電請及時拔掉充電器。使用不規範的充電器或長時間充電，可能損壞本產品或造成起火等災害。
- 如長時間不使用，請每 3 個月，進行充電一次，以保存電池活性，以免電池損壞。
- 本產品嚴禁接入超過電壓 DC 60V 或任何交流電壓的帶電線路使用
- 雷雨天切勿進行通信線路操作，以防雷擊，造成設備或人身傷害。
- 不要將此產品長時間暴露在陽光直射之下。
- 不要將此產品放置在多塵、潮濕及超過 40°C 溫度的地方。
- 請勿隨便拆卸此產品，維修應由專業人員進行。


一、产品特点概述：

MT-7076 LCD 網絡測試尋線儀，LCD 液晶顯示，中文/英文語言可選；具有普通及抗干擾雙模音頻尋線，對線測試（導通、短路、斷路、交叉），網線線長測試（2.5-200 米、長度單位可選米/英尺/碼），PoE 測試、網絡水晶頭壓接測試、端口閃爍並檢測網絡交換機性能等功能；可設置：背光點亮時間、自動關機時間等，可以接入普通網絡交換機、PoE 網絡交換機帶電尋線。本產品適用於網絡佈線、網絡維護與故障排查等。

二、產品示意圖



發射器 接口及按鍵:

- ① Flash/PoE/Length 插座 (RJ45 帶 LED): 網線線長測試、PoE、端口閃爍測試插座
- ② SCAN(RJ45 插座): 網絡尋線測試插座
- ③ RJ11 插座: 電話線尋線測試插座
- ④ QC/CONT(RJ45 插座): 對線、水晶頭壓接測試插座
- ⑤ “” 鍵: 長按此鍵, 開機或關機;
- ⑥ “Enter” 鍵: 確定鍵, 按此鍵進行測試選擇或設定
- ⑦ “Left” 鍵: 向上或向左移動鍵
- ⑧ “Right” 鍵: 向下或向右移動鍵

⑨ “ESC” 鍵：返回鍵，按此鍵返回上級菜單

⑩ TYPE-C 接口：充電接口

接收器 接口及按鍵：

① 靈敏度調節旋鈕：開/關機；順時針旋轉，調高接收信號靈敏度，逆時針旋轉，調低接收信號靈敏度

② 信號強度指示燈：Low:接收信號弱；Middle：接收信號中等；Hight:接收信號強

③ “SCAN”：尋線模式切換鍵,按此鍵可切換**抗幹擾**或**普通尋線**模式


④ “NCV”：非接觸驗電功能鍵，按此鍵，切換到非接觸驗電模式

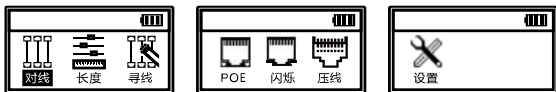
⑤ “Lamp”：按此鍵，可開啟或關閉輔助照明 LED 燈

⑥ TYPE-C 接口：充電接口

⑦ RJ45 對線接口：對線測試插座

三、使用說明

長按 “” 鍵開機，進入如下畫面，按 “Right” 或 “ Left ” 鍵移動並選擇菜單，按 “Enter” 選擇或進行測試，按 “ESC” 鍵返回。



對線：檢測網絡跳線連接情況及連接故障判斷，如“斷路”“交叉”“短路”等故障。

長度：網線長度測量，測量範圍 2.5-200 米，CAT.5 (CAT.5e)或 CAT.6 網線。

尋線：尋找目標網線，需配合音頻接收器一起使用。發射器發射音頻信

號，接收器接收信號。

PoE：檢測 PoE 交換機供電線芯、電壓、PoE 標準（IEEE 802.3.af/at）或非標準 PoE。

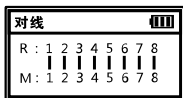
閃爍：查找目標網線另外一端在交換機上對應的接口，發射信號使交換機接口燈閃爍，同時測試交換機工作性能：10M/100M/1000M 半雙工/全雙工；自協商/非自協商等。

壓線：檢測網絡水晶頭與網線壓接是“通”或“斷”。

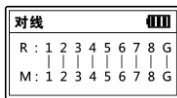
設置：設置發射器功能參數，可設置語言（中文/英文），背光時間，自動關機時間，對比度等。

3.1 對線測試：

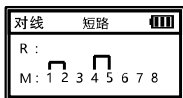
- ▶ 將待測網絡跳線兩端分別插入發射器右側“QC/CONT”RJ45 插座和接收器 RJ45 插座。
- ▶ 發射器選擇“對線”菜單，按“Enter”鍵進入測試菜單：“類型：網絡線，按下確認測試”，按“Enter”鍵進行測試，測試結果如下圖顯示：



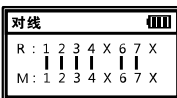
正常連接 UTP



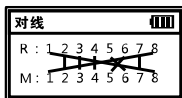
STP



短路



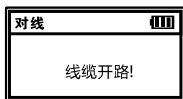
斷線



交叉

- ▶ 網絡跳線故障顯示，優先顯示短路狀況，當有短路故障時，斷線及交叉故障不顯示。僅斷線和交叉故障可同時顯示。
- ▶ 如顯示“線纜開路或未連接”表示網絡跳線全部開路或者網線另外一端

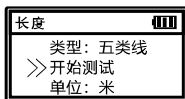
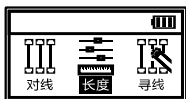
沒有插入測試遠端或接收器，或者測試接口插錯。



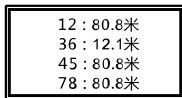
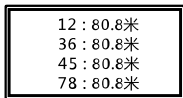
3.2 網線長度測試：

注意：長度測量功能適用於網絡跳線長度測量，測量範圍 2.5-200 米，超範圍測量數值不準確；適用 CAT.5（五類線）及 CAT.6（六類線）網線。

- 將待測網絡跳線一端插入發射器前端“Flash/PoE/Length” RJ45 插座，另外一端不可連接接收器或交換機等其它任何網絡接口；
- 發射器選擇“長度”菜單，然後按“Enter”鍵進入功能選擇“五類線”或“六類線”。



- 長度單位可在“單位”菜單下按“Enter”鍵選擇“米”“碼”“英尺”。
- 按“Right”或“Left”鍵選擇“開始測試”菜單，按“Enter”鍵進行測試，測試結果分四組顯示，分別對應 12、36、45、78 線對，具體如下圖顯示：



- 如測量顯示有線對數據差異較大，可再進行多次測量，如多次測量仍舊有較大差異，可能該對網線中間斷線或短路，可通過“對線”模式進一

步檢測通斷或短路情況，斷線或短路位置為顯示較小數據位置。

- 如測量顯示“線纜開路……”可能線纜沒有連接或者插錯測量插座，也可能線長超出測量範圍。

线纜開路, 或不在
測量範圍 (2.5-200米) !

3.3 音頻尋線

此功能需要發射器和接收器配合使用，發射器發射音頻信號，接收器通過接收信號來查找目標網線。



注意：嚴禁接入超過保護電壓 DC 60V 或任何交流電壓的帶電線路使用。

本產品尋線有“抗干擾尋線”和“普通尋線”兩種信號模式，接收器接收模式必須與發射器發射信號一致方能接收到信號。方法如下：



按 Enter 键 → 按 Enter 键 ← → 按 Enter 键

- 待測網線一端插入音頻發射器前端“SCAN”RJ45 插座（電話線可以插入右側 RJ11 插座），也可以用鱷魚夾轉接線接入目標線。
- 發射器選擇“尋線”菜單，按“Enter”鍵，儀器開始發射抗干擾信號；再按一次，可以切換到普通音頻信號。
- 接收器靈敏度旋鈕順時針旋轉，聽到“嘟”的一聲開機，可以順時針旋轉到最大位置，接收靈敏度更高。

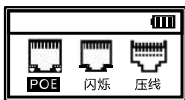
- 接收器開機默認為抗干擾信號接收模式，可以按“SCAN”按鍵，切換到普通音頻信號接收模式。“SCAN”按鍵指示燈閃爍，接收器處在普通信號接收模式；“SCAN”按鍵指示燈長亮，接收器處在抗干擾模式。
- 將接收器探頭靠近待測網線，揚聲器發出清晰的“嘟嘟嘟”聲音，接收器探頭接觸的網線就是查找的目標網線。

▲注意：在網絡中尋線時，因為網絡交換機原因（發射器發射信號，通過交換機內部電路放大並傳輸的其它網線），與目標網線臨近的幾根網線可能都有音頻信號，此時，可以嘗試短暫分別拔掉每根網線進行探測，以便查找到目標網線；也可嘗試逆時針旋轉接收器靈敏度旋鈕，降低接收靈敏度的方法來查找目標網線。

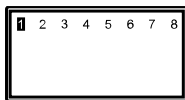
3.4 PoE 測試

此功能用於測試 PoE 交換機供電及工作狀況；測試方法如下：

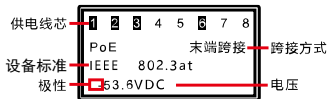
- 網線一端插入發射器前端“Flash/PoE/Length”RJ45 插座，另外一端連接 PoE 交換機。
- 發射器選擇“PoE”菜單，按“Enter”鍵進行測試。
- 顯示屏顯示測試結果：如被测 PoE 交換機是標準 PoE 交換機，則顯示 PoE 供電方式、標準、輸出電壓、電壓正負極等。如下圖所示：



按 Enter 鍵



未接入 PoE 交換機顯示



➤ 圖上顯示供電線對 12 36 線供電，跨接方式為“末端跨接”；標準為 IEEE 802.3at；電壓為 53.6V；極性“-”表示左側兩線為電壓負極；如顯示“+”則表示左側兩線為電壓“+”極。

➤ 如果被測設備為非標準 PoE 設備，顯示如下：



➤ 圖上顯示供電線為 8 線供電；非標準 PoE 設備；電壓為 53.6V；8 芯供電時電壓極性不顯示。

➤ 測試結果通常幾秒內即可顯示測試結果，如測試時間超過 30 秒還未顯示測試結果，則可能被測設備不是 PoE 交換機，或者測試接口插錯。

3.5 端口閃爍

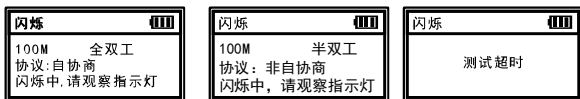
此功能用於查找目標網線另外一端在交換機上對應的接口，發射器發射信號使交換機接口 LED 燈閃爍，同時測試交換機工作性能：10M/100M/1000M；半雙工/全雙工；自協商/非自協商等。

⚠ 注意：嚴禁接入超過電壓 DC 60V 或任何交流電壓的帶電線路使用。

➤ 網線一端插入發射器前端“Flash/PoE/Length”RJ45 插座，另外一端在交換機或路由器未知端口。

➤ 發射器選擇“闪烁”菜單，按“Enter”鍵測試，儀器開始發射信號並檢測，顯示：“10M/100M/1000M 半/全双工；协议：（非）自协商；閃

烁中，请观察指示灯”；具體如下：

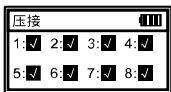


- ▶ 觀察網絡交換機端口 LED 指示燈，每隔約 3 秒閃爍一次，則該指示燈所對應的端口為所要查找的目標網線端口。
- ▶ 如顯示“測試超時”，原因可能有：1.網線插錯測試接口；2.網線沒有連接到交換機；3.網線故障；4.交換機、路由器故障或與儀器不兼容；5.儀器故障。

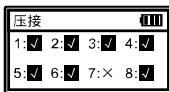
3.6 壓線測試

此功能用於檢測網絡水晶頭與網線壓接是否連接良好，只需網絡跳線一端插入即可測試。測試方法如下：

- ▶ 將壓好的網線一端插入發射器右側“QC/CONT” RJ45 插座；
- ▶ 選擇“壓線”菜單，按“Enter”鍵測試，測試結果顯示“√”表示網線壓接連接正常，如顯示“×”，表示該線壓接失效，如下圖顯示：



壓接正常

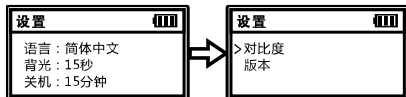


第 7pin 不通

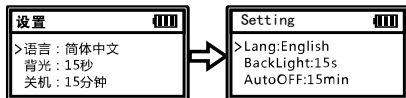
3.7 設置

該功能可設置語言（中文/英文），背光時間，自動關機時間，對比度等。

- ▶ 音頻發射器選擇“設置”菜單，按“Enter”鍵進入設置菜單；



➤ 語言設置：在“语言”菜單，按“Enter”鍵選擇中文或英文



➤ 背光設置：在“背光”菜單，按“Enter”鍵選擇“15 秒/30 秒/60 秒/长亮/关闭”。設置完成，按“ESC”鍵返回。



背光設置

自動關機時間設置

➤ 自動關機設置：根據測試工作需要，設置自動關機時間；在“关机”菜單，設置自動關機時間，按“Enter”鍵選擇“15 分钟/30 分钟/1 小时/关闭”。設置完成，按“ESC”鍵返回

➤ 對比度設置：對比度是指顯示屏顯示字體與底色對比；在“對比度”菜單，按“Enter”鍵確認。按“Left”鍵 (-) 或“Right”鍵 (+) 設置對比度值。設置完成，按“ESC”鍵返回



➤ 版本：可以查看本產品版本信息

3.8 接收器 NCV 非接觸驗電

NCV 非接觸驗電功能用於檢測電線是否帶交流電壓，探測電壓範圍 70V~1000V 50/60Hz；操作方法如下：

- 接收器開機，按“NCV”鍵，“NCV”鍵指示燈點亮。
- 將接收器探頭靠近或接觸電源線外絕緣層，如果探測到交流電壓，接收器會“嘟嘟”鳴叫，如不鳴叫，可能是零線、地線或不帶電。

注意：即使沒有指示，電壓仍然可能存在。不要依靠非接觸電壓探測器來判斷導線是否存在電壓。探測操作可能會受到插座設計、絕緣厚度及類型不同等因素的影響。

外部的幹擾源（如無接地的充電器等），可能會誤觸發非接觸電壓探測。

3.9 接收器輔助照明

- 接收器開機，按“Lamp”鍵，前面 LED 輔助照明 LED 開啟，用於光線不足情況下照明使用，再按一次該鍵，關閉照明 LED。
- 在輔助照明開啟狀態下，也可進行尋線作業。

四 充電

本產品發射器和接收器均為內置 3.7V 1400mAh 鋰電池，TYPE-C 充電接口，可使用手機或其它 USB 充電器給本產品充電，本產品不配充電器。

- 當發射器顯示屏電池符號閃爍時，接收器電源指示燈閃爍時，表示電池電壓不足，請及時充電，以免影響工作。
- 充滿電請及時拔出充電器，請勿長時間充電，以免造成儀器損壞。
- 本產品如長時間不使用，請每隔 3 個月，充電一次，使鋰電池保持活性，以免鋰電池失去活性而損壞。

五 包裝清單

名稱	數量	名稱	數量
LCD 音頻發射器	1 個	RJ45/RJ11/鱷魚夾轉接線	1 套
音頻接收器	1 個	使用說明書	1 本
TYPE-C 充電線	1 根	牛津布包	1 個
耳機	1 付		


六 規格參數


MT-7076 發射器規格	
顯示	LCD 53x29mm (128x64 點陣)
語言	中文/英文
測試介面	RJ45x3; RJ11x1
對線	適用網線：CAT.5;CAT5e; CAT.6; CAT.7
	顯示: R&M; 1-8/G
	網線最大長度: 300m
尋線	信號模式：抗幹擾尋線/普通尋線
	輸出電平: 5.0V±1.0Vp-p
	信號頻率：455kHz
	適用網線：CAT5/ CAT5e /CAT6 STP/UTP；電話線
	最大尋線距離：1km(普通模式) / 600m (抗幹擾模式)
網線長度測試	長度範圍：2.5~200m CAT5(CAT5e)/CAT6 ；
	允許誤差：≤20m,±1.6m；20m~100m, ±2.4m；

	100m~200m, $\pm 3.2m$
	單位：米/碼/英尺 (m/yd/ft)
端口閃爍	頻率：1 次/3 秒；
	Link 測試：10M/100M/1000M; 半雙工/全雙工; 自協商/非自協商.
PoE 測試	標準 IEEE802.3af/at; 非標準
	中間跨接 /末端跨接 /8 芯供電；
	電壓值顯示
壓線測試	RJ45 8pin; $\geq 10cm$
背光	15 秒/30 秒/60 秒/長亮/關閉
自動關機	15 分鐘/30 分鐘/60 分鐘/關閉
電池	3.7V 1400mAh Li-ion
尺寸	125x70x32 mm
MT-7076 接收器規格	
接收模式	抗幹擾模式/普通模式
聲音	雙聲調
控制方式	旋鈕控制
輔助照明	1 LED
NCV	AC 70V-1000V 50/60Hz
低電壓指示	電源指示燈閃爍
耳機插孔	$\Phi 3.2mm$
電池	3.7V 1400mAh Li-ion

尺寸	198x50x28 mm
----	--------------

七 維護與簡易故障排除

 警告：未經許可，請勿拆卸本產品，維修須專業人員進行，維修前請斷開所有外接電線。

 注意：為避免損壞機殼，不要使用溶劑或磨蝕性去污粉。用柔性軟布沾水後擰乾、或柔性軟布沾柔性皂液後擰乾，輕輕的擦拭機殼。

簡易故障排除：

故障	排除
線序故障顯示不正確	<ol style="list-style-type: none"> 1.網路跳線兩端對調後再測試 2.測試插座插錯，請插正確的測試插座 3.儀器故障，返回經銷商維修
接收器無法探測到音頻發射器的信號	1. 接收器與發射器尋線模式不一致，具體請參考尋線功能說明
	2. 測試插座插錯，請插入 SCAN 或 RJ11 插座.
	3. 接收器靈敏度太低：請順時針旋轉靈敏度調節旋鈕，調到最大再探測。
	4. 發射器信號與交換機信號衝突。可以切換到抗干擾模式尋線探測。如還是不行可以用鱷魚夾線分別接被測網線其中 2 根再測。
	5. 儀器故障：返回經銷商維修。
其它功能異常	測試插座插錯，請插正確的測試插座
	儀器故障：返回經銷商維修



MT-7076 LCD 抗干扰网络测试寻线仪使用说明书

感谢购买和使用 MT-7076 LCD 抗干扰网络测试寻线仪，使用本仪器前请仔细阅读说明书并注意如下事项，阅后请妥善保存，以备日后查阅。

注意事项：

- 本产品使用 3.7V 1400mAh 锂电池供电，Type-C 充电接口，请使用规范的 USB 充电器充电，充满电请及时拔掉充电器。使用不规范的充电器或长时间充电，可能损坏本产品或造成起火等灾害。
- 如长时间不使用，请每 3 个月，进行充电一次，以保存电池活性，以免电池损坏。
- 本产品严禁接入超过保护电压 DC 60V 或任何交流电压的带电线路使用
- 雷雨天切勿进行通信线路操作，以防雷击，造成设备或人身伤害。
- 不要将此产品长时间暴露在阳光直射之下。
- 不要将此产品放置在多尘、潮湿及超过 40℃ 温度的地方。
- 请勿随便拆卸此产品，维修应由专业人员进行。

一、产品特点概述：

MT-7076 LCD 网络测试寻线仪，LCD 液晶显示，中文/英文语言。具有普通及抗干扰双模音频寻线，对线测试（导通、短路、断路、交叉），网线线长测试（2.5-200 米；长度单位米/英尺/码），PoE 测试、网络水晶头压接测试、端口闪烁并检测网络交换机性能等功能；可设置：背光点亮时间、自动关机时间等，可以接入普通网络交换机及 PoE 网络交换机带电寻线。本产品适用于网络布线、网络维护与故障排查等。

二、产品示意图



发射器 接口及按键:

- ⑪ Flash/PoE/Length 插座 (RJ45 带 LED): 网线线长测试、PoE、端口闪烁测试插座
- ⑫ SCAN(RJ45 插座): 寻线测试插座
- ⑬ RJ11 插座: 电话线寻线测试插座
- ⑭ QC/CONT(RJ45 插座): 对线、水晶头压接测试插座
- ⑮ “**Ⓜ**” 键: 长按此键, 开机或关机;
- ⑯ “Enter” 键: 确定键, 按此键进行测试选择或设定
- ⑰ “Lcft” 键: 向上或向左移动键
- ⑱ “Rihgt” 键: 向下或向右移动键

⑰ “ESC” 键：返回键，按此键返回上级菜单

⑱ TYPE-C 接口：充电接口

接收器 接口及按键：

⑧ 灵敏度调节旋钮：开/关机；顺时针旋转，调高接收信号灵敏度，逆时针旋转，调低接收信号灵敏度

⑨ 信号强度指示灯：Low:接收信号弱；Middle：接收信号中等；Hight:接收信号强

⑩ “SCAN”：寻线模式切换键,按此键可切换**抗干扰**或**普通寻线**模式


⑪ “NCV”：非接触验电功能键，按此键，切换到非接触验电模式

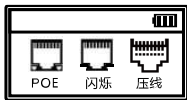
⑫ “Lamp”：按此键，可开启或关闭辅助照明 LED 灯

⑬ TYPE-C 接口：充电接口

⑭ RJ45 对线接口：对线测试插座

三、使用說明

长按“”键开机，进入如下画面，按“Right”或“Left”键移动选择菜单，按“Enter”选择或进行测试，按“ESC”键返回。



对线：检测网络跳线连接情况及故障判断,如“断路”“交叉”“短路”等.

长度：检测网线长度，测量范围 2.5-200 米，CAT.5(CAT.5E)或 CAT.6 网线。

寻线：寻找目标网线，需配合音频接收器一起使用。发射器发射音频信号，接收器接收信号。

PoE: 检测 PoE 交换机供电线芯、电压、PoE 标准 (IEEE 802.3.af/at) 或非标准 PoE。

闪烁: 查找目标网线另外一端在交换机上对应的接口, 发射信号使交换机接口灯闪烁, 同时测试交换机工作性能: 10M/100M/1000M 半双工/全双工; 自协商/非自协商等。

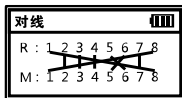
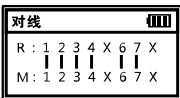
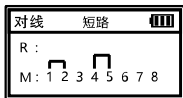
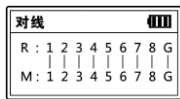
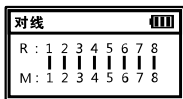
压线: 检测网络水晶头与网线压接是“通”或“断”。

设置: 设置发射器功能参数, 可设置语言 (中文/英文), 背光时间, 自动关机时间, 对比度等。

3.1 对线测试:

➤ 将待测网络跳线两端分别插入发射器右侧“QC/CONT”RJ45 插座和接收器 RJ45 插座。

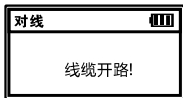
➤ 发射器选择“对线”菜单, 按“Enter”键进入测试菜单: “类型: 网络线, 按下确认键测试”, 按“Enter”键进行测试, 测试结果如下图所示:



➤ 网络跳线故障显示, 优先显示短路状况, 当有短路故障时, 断线及交叉故障不显示。断线和交叉故障可同时显示。

➤ 如显示“线缆开路或未连接”表示网络跳线全部开路或者网线另外一端

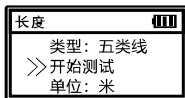
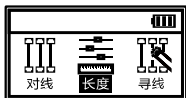
没有插入测试远程或接收器，或者测试接口插错。



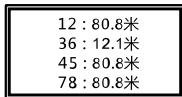
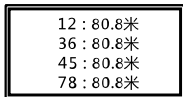
3.2 网线长度测试：

注意：长度测量功能适用于网络跳线长度测量，测量范围 2.5–200 米，超范围测量数值不准确；适用 CAT. 5(五类线)及 CAT. 6(六类线)网线。

- ▶ 将待测网络跳线一端插入发射器前端（Flash/PoE/Length）RJ45 插座，另外一端不可连接接收器或交换机等其它任何网络接口；
- ▶ 音频发射器选择“长度”菜单，然后按“Enter”键进入功能选择“五类线”或“六类线”。



- ▶ 长度单位可在“单位”菜单下按“Enter”键选择“米”“码”“英尺”。
- ▶ 按“Right”键选择“开始测试”菜单，按“Enter”键进行测试,测试结果分四组显示，分别对应 12、36、45、78 线对，具体如下图显示：



- ▶ 如测量显示有线长差异较大，可再进行多次测量，如多次测量仍旧有较大差异，可能该对网线中间断线或短路，可通过“对线”模式进一步检测通断或短路情况，断线或短路位置为显示较小数据位置。

- ▶ 如测量显示“线缆开路……”可能线缆没有连接或者插错测量插座，也可能线长超出测量范围。

线缆开路, 或不在
测量范围 (2.5-200米) !

3.3 音频寻线

此功能需要发射器和接收器配合使用，发射器发射音频信号，接收器通过接收信号来查找目标网线。



注意：严禁接入超过保护电压 DC 60V 或任何交流电压的带电线路使用。

本产品寻线有“抗干扰寻线”和“普通寻线”两种信号模式，接收器接收模式必须与发射器发射信号一致方能接收到信号。方法如下：



按 Enter 键 → 按 Enter 键 ← → 按 Enter 键

- ▶ 待测网线一端插入音频发射器前端“SCAN”RJ45插座（电话线可以插入右侧RJ11插座），也可以用鳄鱼夹转接线接入目标线。
- ▶ 发射器选择“寻线”菜单，按“Enter”键，仪器开始发射抗干扰信号；再按一次，可以切换到普通音频信号。
- ▶ 接收器灵敏度旋钮顺时针旋转，听到“嘟”的一声开机，可以顺时针旋转到最大位置，接收灵敏度更高。
- ▶ 接收器开机默认为抗干扰信号接收模式，可以按“SCAN”按键，切换

到普通音频信号接收模式：“SCAN” 按键灯闪烁，接收器处在普通信号接收模式；SCAN 灯长亮，抗干扰接收模式。

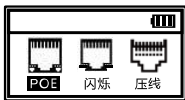
➤接收器探头靠近待测网线，扬声器发出清晰的“嘟嘟嘟”声音，接收器探头接触的网线就是查找的目标网线。

▲注意：在连接交换机网络中寻线时，因为网络交换机原因（发射器发射信号，通过交换机内部电路放大并传输的其它网线），与目标网线临近的几根网线可能都有音频信号，此时，可以尝试短暂分别拔掉每根网线进行探测，以便查找到目标网线；也可尝试逆时针旋转接收器灵敏度旋钮，降低接收灵敏度的方法来查找目标网线。

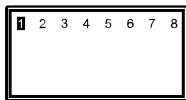
3.4 PoE 测试

此功能用于测试 PoE 交换机供电及工作状态；测试方法如下：

- 网线一端插入发射器前端（Flash/PoE/Length）RJ45 插座，另外一端连接 PoE 交换机。
- 发射器选择“PoE”菜单，按“Enter”键进行测试。
- 显示屏显示测试结果：如被测 PoE 交换机是标准 PoE 交换机，则显示 PoE 供电方式、标准、PoE 电压、电压正负极等。如下图所示：



按 Enter 键



未接入 PoE 交换机显示



- ▶ 图上显示供电线对 12 36 线供电，跨接方式为“末端跨接”；标准为 IEEE 802.3at；电压为 53.6V；极性“-”表示左侧两线为电压负极；如显示“+”则表示左侧两线为电压“+”极。
- ▶ 如果被测设备为非标准 PoE 设备，显示如下：



- ▶ 图上显示供电线为 8 线供电；非标准 PoE 设备；电压为 53.6V；8 芯供电时电压极性不显示。

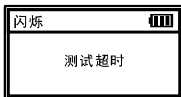
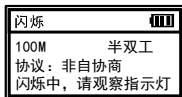
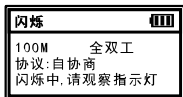
测试结果通常几秒内即可显示测试结果，如测试时间超过 30 秒还未显示测试结果，则可能被测设备不是 PoE 交换机，或者测试接口插错。

3.5 端口闪烁

此功能用于查找目标网线另外一端在交换机上对应的接口，发射器发射信号使交换机接口 LED 灯闪烁，同时测试交换机工作性能：10M/100M/1000M；半双工/全双工；自协商/非自协商等。

⚠ 注意：严禁接入超过电压 DC 60V 或任何交流电压的带电线路使用。

- ▶ 网线一端插入发射器前端 (Flash/PoE/Length) RJ45 插座，另外一端在交换机或路由器未知端口。
- ▶ 发射器选择“闪烁”菜单，按“Enter”键测试，仪器开始发射信号并检测，显示：“10M/100M/1000M 半/全双工；协议：(非)自协商；闪烁中，请观察指示灯”；具体如下：

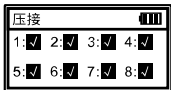


- ▶ 观察网络交换机端口 LED 指示灯，每隔约 3 秒闪烁一次，则该指示灯所对应的端口为所要查找的目标网线端口。
- ▶ 如显示“测试超时”，原因可能有：1.网线插错测试接口；2.网线没有连接到交换机；3.网线故障；4.交换机、路由器故障或与仪器不兼容；5.仪器故障。

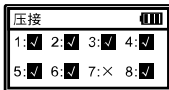
3.6 压接测试

此功能用于检测网络水晶头与网线压接是否连接良好，只需网络跳线一端插入即可测试。测试方法如下：

- ▶ 将压好的网线一端插入发射器右侧“QC/CONT” RJ45 插座；
- ▶ 选择“压线”菜单，按“Enter”键测试，测试结果显示“√”表示网线压接连接正常，如显示“×”，表示该线压接失效，如下图显示：



压接正常

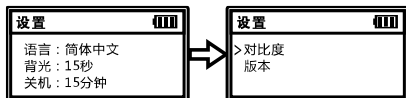


第 7pin 不通

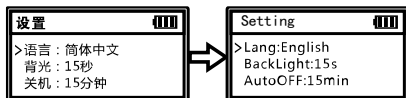
3.7 设置

该功能可设置语言（中文/英文），背光时间,自动关机时间,对比度等。

- ▶ 音频发射器选择“设置”菜单，按“Enter”键进入设置菜单；



➤ 语言设置：选择“语言”菜单，按“Enter”键选择中文或英文



➤ 背光设置：选择“背光”菜单，按“Enter”键选择“15秒/30秒/60秒/长亮/关闭”。设置完成，按“ESC”键返回。



背光设置

自动关机时间设置

➤ 自动关机设置：根据测试工作需要，设置自动关机时间；选择“关机”菜单，设置自动关机时间，按“Enter”键选择“15分钟/30分钟/1小时/关闭”。设置完成，按“ESC”键返回

➤ 对比度设置：对比度是指显示屏显示字体与底色对比；选择“对比度”菜单，按“Enter”键确认。按“Left”键 (-) 或“Right”键 (+) 设置对比度值。设置完成，按“ESC”键返回



➤ 版本：可以查看本产品版本信息

3.8 接收器 NCV 非接触验电

NCV 非接触验电功能用于检测电线是否带交流电压，探测电压范围 70V~1000V 50/60Hz；操作方法如下：

- 接收器开机，按“NCV”键，“NCV”键指示灯点亮。
- 将接收器探头靠近或接触电源线外绝缘层，如果探测到交流电压，接收器会“嘟嘟”鸣叫，如不鸣叫，可能是零线、地线或不带电。

注意：即使没有指示，电压仍然可能存在。不要依靠非接触电压探测器来判断导线是否存在电压。探测操作可能会受到插座设计、绝缘厚度及类型不同等因素的影响。

外部的干扰源（如无接地的充电器等），可能会误触发非接触电压探测。

3.9 接收器辅助照明

- 接收器开机，按“Lamp”键，前面 LED 辅助照明 LED 开启，用于光线不足情况下照明使用，再按一次该键，关闭照明 LED。
- 在辅助照明开启状态下，也可进行寻线作业。

四 充电

本产品发射器和接收器均为内置 3.7V 1400mAh 锂电池，TYPE-C 充电接口，可使用手机或其它 USB 充电器给本产品充电，本产品不配充电器。

- 当发射器显示屏电池符号闪烁时，接收器电源指示灯闪烁时，表示电池电压不足，请及时充电，以免影响工作。
- 充满电请及时拔出充电器，请勿长时间充电，以免造成仪器损坏。
- 本产品如长时间不使用，请每隔 3 个月，充电一次，使锂电池保持活性，以免锂电池失去活性而损坏。

五 包装清单

名称	数量		名称	数量
LCD 音频发射器	1 个		RJ45/RJ11/鳄鱼夹转接线	1 套
音频接收器	1 个		使用说明书	1 本
TYPE-C 充电线	1 根		牛津布包	1 个
耳机	1 付			


六 规格参数


MT-7076 发射器规格	
显示	LCD 53x29mm (128x64 点阵)
语言	中文/英文
测试接口	RJ45x3; RJ11x1
对线	适用网线: CAT.5; CAT.5e; CAT.6; CAT.7
	显示: R&M; 1-8/G
	网线最大长度: 300m
寻线	信号模式: 抗干扰寻线/普通寻线
	输出电平: 5.0V ± 1.0Vp-p
	信号频率: 455kHz
	适用网线: CAT5/ CAT5e/CAT6 STP/UTP; 电话线
	最大寻线距离: 1km(普通模式) / 600m (抗干扰模式)
网线长度测试	长度范围: 2.5~200m CAT5(CAT5e)/CAT6 ;
	允许误差: ≤20m, ±1.6m; 20m~100m, ±2.4m;

	100m~200m, $\pm 3.2m$
	单位: 米/码/英尺 (m/yd/ft)
端口闪烁	频率: 1次/3秒;
	Link 测试: 10M/100M/1000M; 半双工/全双工; 自协商/非自协商.
PoE 测试	标准 IEEE802.3af/at; 非标准
	中间跨接 /末端跨接 /8 芯供电;
	电压值显示
压线测试	RJ45 8pin; $\geq 10cm$
背光	15 秒/30 秒/60 秒/长亮/关闭
自动关机	15 分钟/30 分钟/60 分钟/关闭
电池	3.7V 1400mAh Li-ion
尺寸	125x70x32 mm
MT-7076 接收器规格	
接收模式	抗干扰模式/普通模式
声音	双声调
控制方式	旋钮控制
辅助照明	1 LED
NCV	AC 70V-1000V 50/60Hz
低电压指示	电源指示灯闪烁
耳机插孔	$\Phi 3.2mm$
电池	3.7V 1400mAh Li-ion

尺寸	198x50x28 mm
----	--------------

七 维护与简易故障排除

 **警告:** 未经授权请勿拆卸产品，维修应由专业人员维修，打开前应关机并断开所有测试导线的连接。

 **注意:** 为避免损坏机壳，不要使用溶剂或磨蚀性去污粉。用柔性软布沾水后拧干、或柔性软布沾柔性皂液后拧干，轻轻的擦拭机壳。

简易故障排除:

故障	排除
线序故障显示不正确	<ol style="list-style-type: none"> 1.网络跳线两端对调再测试 2.测试接口插错，请插正确的测试插座 3.仪器故障，返回经销商维修
接收器无法探测到音频发射器的信号	1. 接收器与发射器寻线模式不一致，请查看发射器发射信号模式，然后按接收器SCAN 键切换到相同模式。SCAN 按键灯闪烁时，为普通信号接收模式，不闪烁时为抗干扰信号接收模式
	2. 接口插错，请插入 SCAN 或 RJ11 接口.
	3. 接收器灵敏度太低：请顺时针旋转灵敏度调节旋钮，调到最大再探测。
	4. 发射器信号与交换机信号冲突。可以切换到抗干扰模式寻线探测。如还是不行可以用鳄鱼夹线分别接被测网线其中 2 根再测。
	5. 仪器故障：返回经销商维修。
其它功能异常	测试插座插错，请插正确的测试插座
	仪器故障：返回经销商维修

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	<input type="checkbox"/> MT-7076	

※ 在正常使用情况下，自购买日起 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。

※ 本卡请妥善保存，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

- 保固期限内，如有下列情况者，维修时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、进水或不当测量，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。
- 非服务保证内容：
 - 本体之外及配件：如跳线、耳机等配件。
- 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

地址：台湾台北新北市新店区民权路 130 巷 7 号 5 楼

电话：886-2-22183233

E-mail: pk@mail.prokits.com.tw

销售/生产商：上海宝工工具有限公司

地址：上海市浦东新区康桥东路 1365 弄 25 号

电话：021-68183050

原产地：中国 上海

服务热线：400 1699 629

Pro'sKit[®]

ISO 9001
CERTIFIED



寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

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

E-mail: pk@mail.prokits.com.tw

©2023 Copyright by Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved

2023001(A)