

Pro'sKit®



MT-7628

All-in-one Optical Fiber & Network Cable Tester



User's Manual

1st Edition: 2026

©2026 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd.

1. **OVERVIEW**

Thank you for purchasing Pro'sKit MT-7628 All-in-one Optical Fiber & Network Cable Tester. Please read the instructions carefully and pay attention to the following matters before using this instrument, please keep it properly for future reference.

MT-7628 is a multifunction instrument for home and public facilities network cable repair. Its main functions on the transmitter include cable continuity testing, cable scanning, cable length measurement, PoE testing, port flash, crimping judge, Optical power meter & Visual Fault located. The receiver is used for tracing the cable, checking cable continuity condition, with NCV test and LED lighting function.



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℃.
- Please do not disassemble the device. Repair and maintenance should be done by a professional staff.


2. Diagram




3. Quick Start Guide

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

Auto power off icon

 When this icon is displayed it means that the auto-off function is on and when this icon is not displayed, it means that the auto-off function is off.

Power display icon

 Displays the current power and charging status, green means it is in the charging status, but white means non-charging status.



4. Instructions of the Products

4.1. Continuity

Normal CONT: This Mode (Figure 1) tests cable continuity between the TEST S/C port of the Transmitter and the RJ45 port of the Receiver.

When you don't connect the Transmitter and the Receiver well, the following interface will be displayed (Figure 2)

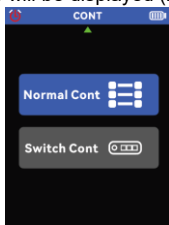
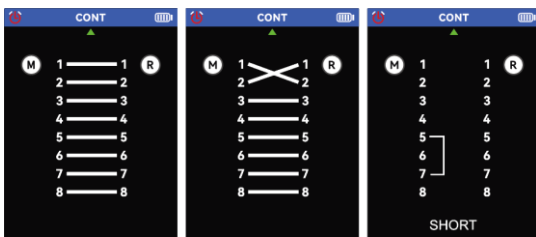


Figure 1



Figure 2

When you well connect the Transmitter and the Receiver, the following interface will be displayed as below.

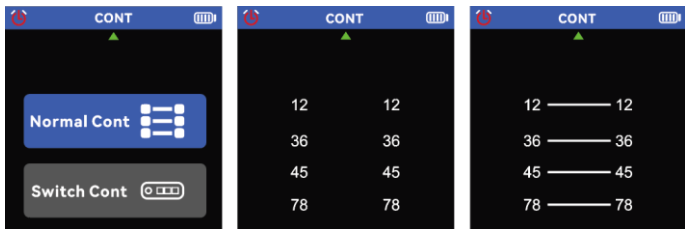


Normal

Cross

Short

Switch CONT: Select switch Cont. Mode to test cable continuity between the TEST S/C port of the Transmitter and the network switch.



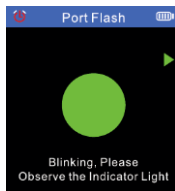
4.2. Test

1. Upon entering this page, the default setting is the digital mode on scanning.
2. Connect one end of the target cable to the TEST S/C port of the Transmitter.
3. Press the receiver's "⏻" button to turn it on, then rotate the sensitivity adjustment knob counterclockwise.
4. 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.
5. When you find the target cable and then connect the transmitter and the RJ45 port of the Receiver, it will begin to check the continuity of the target cable automatically, Also, the results will be displayed (as shown in the previous cable continuity function results). Disconnecting from the receiver, it will automatically revert the device to cable scanning.



4.3. Port Flash

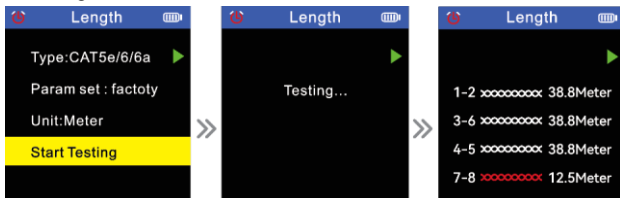
This function transmits the pulsing signal through the transmitter to flashing the LED indicator of the network switch, then can locate the interface of the network cable on the switch. Once the test is successful, the green dots on the screen will flash at the same frequency with the port indicator lights.



4.4. Length

Cable length measurement range:5m~350m; Applicable to CAT.5e CAT.6 and CAT. 6a network cable.

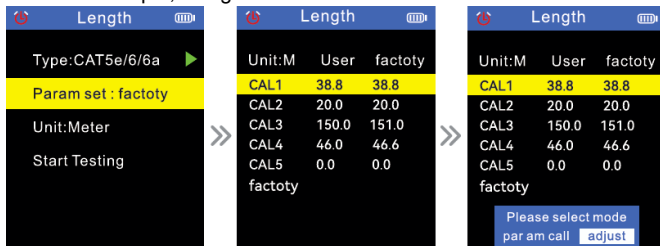
Insert the network cable into the “Length/Flash” port on the right side of the transmitter, select the length test option on the main page, and the screen will automatically show the “Start Testing” screen. Press “OK” to begin the test.



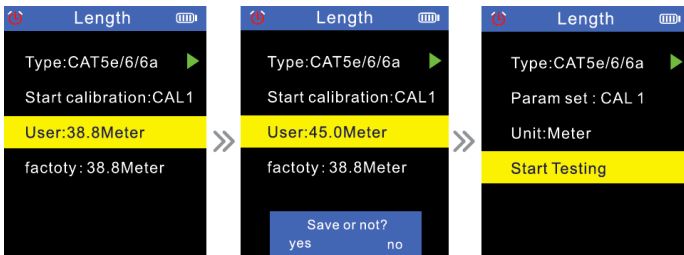
Parameter Settings

By default, the network cable length test uses factory settings.

If the test results are inaccurate or have significant errors, you can calibrate the device and use the new calibration values for subsequent tests. For example, using Calibration Value 1:



- ① Press the Up/Down buttons to select “Parameter Settings”, then press “OK” to enter the calibration value selection screen.
- ② Select calibration 1 and press “OK” to enter the mode.
- ③ Choose between “Parameter Retrieval” or “Parameter Calibration”. If you select “Parameter Retrieval”, it will jump to step⑥; if you select “Parameter Calibration”, proceed to step④.

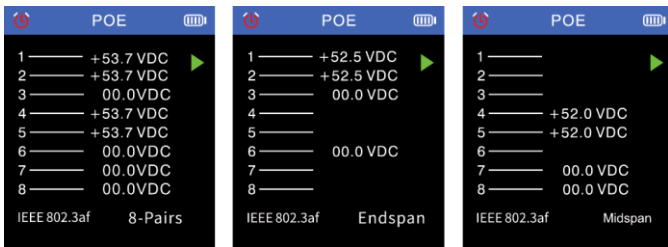


- ④ After calibration, the user value and factory value will appear. For example, if the actual cable length is 45 meters, press the “Up/Down” buttons to modify the user value to 45 meters.
- ⑤ After editing, press “OK” to choose whether to save the changes. Press “Return” to recalibrate, or press “OK” to proceed to step⑥.
- ⑥ On the “Start Test” screen, press “OK” to begin testing.

4.5. PoE Testing

Insert the network cable into the transmitter RJ45 socket (Length/Flash PoE) at the right of the transmitter and the other end of the cable to the PoE switch.

After the detection is successful, display as blow.



Power Supply of
8 Cores, 53.7V

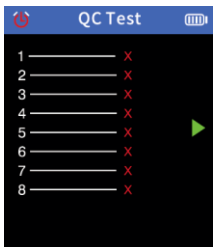
Bridge Joint at
the End, 52.5V

Bridge Joint in the
Middle, 52.0V

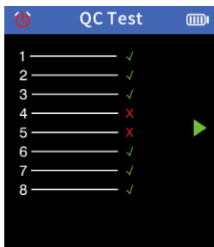
Both of PoE: 5~60V non-standard/standard PoE can be tested, automatic identification of AF/AT standard.

4.6. Crimping/QC Test

This function can be used to inspect whether the RJ45 connector is well connected. The tick means the cable core has been well connected, the error mark means that the core hasn't been well connected.



All the cores (1-8) are disconnected



Cores 4 and 5 are disconnected

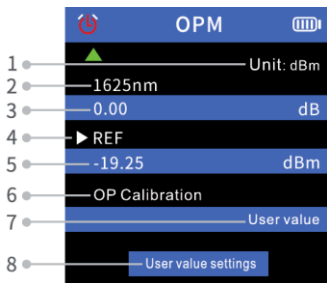


The pressing connection is normal

4.7. Optical Power Meter

This function can be used to test the optical power and light attenuation value. The unit, wavelength, REF, optical output power calibration can be set, the white triangle cursor indicates current option.

- 1) **Unit setting:** dBm or mW/uW/nW, the units can be automatically switched according to the current laser light intensity. Press "Up/Down" button to move the cursor to this option, and then, press the button "OK" to switch units.
- 2) **Wavelength setting:** 850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm, press up/down button to move the cursor to this option, and then, press the button "OK" to switch wavelength.
- 3) **Optical output power:** After setting the wavelength, insert the optical fiber to optical power joint at top of the instrument, the third line will indicate the value of optical output power.
- 4) **REF:** Reference value is used when the attenuation value of optical



- signal passing the optical fiber link is tested.
 - After testing the optical output power, move the cursor to REF option, long press the button “OK” for 3 seconds, the optical power value will jump to line 5 from line 3 and become a reference value.
 - Switch to the optical fiber link to be tested, at this time, line 3 will display the attenuation value of this optical fiber link (The test value after switching to the optical fiber link-the reference value before switching to the optical fiber link=Attenuation value of this optical fiber link).
 - Short press button “OK” to open/close REF mode, long press button “OK” for 3 seconds to re-set the reference value.
- 5) **Reference value:** In case of non-REF mode, Line 3 indicates optical output power value, line 5 does not indicate value.

Notes:

- ◆ In case of REF mode, Line 5 indicates the reference value, Line 3 indicates the attenuation value.
 - ◆ dBm is the unit indicating absolute power value.
 - ◆ dB is a relative value, which indicates increase or reduction of signal strength.
 - ◆ In the optical fiber network, the optical power is often measured with dBm as the unit, while the attenuation, consumption and loss of optical fiber are expressed with dB.
- 6) **Optical power calibration:** Factor value/user value can be selected.

Normally, you only need to select factor value, if the test error is large, you can select user value-user value setting for calculations.

The following uses the 1310 wavelength as an example:

The following screenshots illustrate the calibration process for 1310nm:

- Screen 1:** OPM main menu. Wavelength: 1310nm, Unit: dBm, Value: 0.38 dBm. REF is selected. Options: OP Calibration, User value.
- Screen 2:** OP Calibration menu. Wavelength: 1310nm, Unit: dBm, Value: 0.38 dBm. REF is selected. Options: OP Calibration, User value. A 'User value settings' button is visible at the bottom.
- Screen 3:** Wavelength selection menu. Strength: 0. Wavelengths listed: 850nm, 980nm, 1270nm, 1300nm, 1310nm (selected), 1490nm. OP Power for all is 00.00 dBm. A 'Next' button is at the bottom.

- Select OP calibration Press the “OK” key to switch between the factory set value/ user-defined value.
- Select User-Defined Value Setup Press the “OK” key to enter the Setup interface.
- Press the “Up/Down” keys and select the wavelength 1310. Then press the “OK” key to enter Parameter Setup.



- Press the “OK” button to switch between integer and percentage. Press the “Up/Down” button to set the parameters. After the parameters are set, press the “←” button to return.
- Long press the “OK” button for 2 seconds when √ appears. It indicates confirmation.
- Press the “←” button to return to the test interface. Here, you can test the optical power again.

Notes:

- ◆ In Step “e” above, be sure to long press the “OK” button for 2 seconds. When √ appears, it indicates that the data are confirmed; Otherwise, the calibration will take effect.
- ◆ In the step “f”, calibration is done for the 1310 wavelength. When testing the 1310 wavelength under “User Value Setting” mode, follow steps “c” hundred and forty-five as described above.
- ◆ If the calibrated value is not used, switch back to the factory-set value according to Step “a” above.
- ◆ To remove the calibrated value, return to Menu-Setup-Factory Settings.

4.8. Visual Fault Locator

Select “VFL” function to open the red light, press button “OK” to


switch: Rapid flash, slow flash, always on.

4.9. Setting

The transmitter allows you to set the language, backlight brightness, backlight duration, auto power-off time, wire-map calibration, restore factory settings, and check the instrument's version number, among other options.

5. Receiver

5.1. Power On/Off and Sensitivity Adjustment:

Power On/Off: Press and hold the “ button to power on or off. By default, the device enters cable tracing mode upon startup. Press the function key to select other modes. The unit will automatically power off after 30 minutes of inactivity. When the battery voltage is low, the power indicator will flash before the device shuts down automatically.

Sensitivity Adjustment: After powering on, rotate the sensitivity adjustment knob counterclockwise to adjust receiver sensitivity.

Positions 1–8 on the knob indicate increasing sensitivity levels (1 = lowest, 8 = highest). During adjustment, red LEDs below the knob will light up—the higher the sensitivity, the more LEDs illuminate. The LEDs will automatically turn off after 3 seconds.

5.2. Cable Tracing and Wire Mapping Modes:

Cable Tracing: Bring the receiver probe close to a cable. When near the target cable, the receiver emits a "beep-beep-beep" sound—the closer you get, the faster the beeping becomes—and more LEDs below light up accordingly.

Wire Mapping: Once the target cable is located, insert it into the RJ45 test port on the bottom of the receiver to perform wire mapping. The device will automatically conduct the wire mapping test.

Test Result Display: The status of pins 1–8 and G (ground) is indicated by LEDs below the receiver:

Solid green: Corresponding wire is correctly connected (straight-through).

Solid red: Corresponding wire is crossed.

Flashing red: Corresponding wire is shorted.

Unlit: Corresponding wire is open (disconnected).

5.3. Non-Contact Voltage

Press the NCV button, and it will enter NCV function, with the NCV light keeps on.

5.4. Illumination

Press the LED light button to turn the light on or off.

6. Specification

MT-7628 Specifications			
Language		Chinese/English	
Fiber Tester	OPM	Wavelength	850nm/980 nm/1270nm/1300nm/1310nm/ 1490nm/1550nm/1577nm/1625 nm/1650nm
		Range	-70~+6dBm
		Accuracy	±0.5dBm
	VFL	Power	10mW
Cable Tester	Length	Range:5-350m.	
		Accuracy: ≤20m, ±1.6m; 20m~100m, ±2.4m; 100m-350m, ±3.2m	
		Unit : m/yd/ft	
	PoE	IEEE802.3af/at; Non-Standard	
		Midspan / Endspan /8 pins Voltage values	
Port Flash	Frequency: 1time/3sec		
CONT	Display: M&R,1-8/G; Max range: 300m (Anti-voltage DC 60V)		

	SCAN	Max. Signal Voltage: 5.0Vp-p ± 1.0Vp-p
	Transmission	Frequency: 455kHz; Max range: 600m (Anti-voltage DC 60V)
	Crimping	Connector RJ45 8pin; ≥10cm
NCV	AC 70V-1000V 50/60Hz	
Battery	3.7V 1500mAh Li-ion	
Charging	USB-Type C	
Dimension	Transmitter: 164x71x34mm	
	Receiver: 198x45x28mm	

7. Accessories

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

Note: Please refer to the actual product received.

Pro'sKit®

MT-7628 多功能綜合尋線測試儀使用說明書

感謝購買和使用 MT-7628 多功能綜合尋線測試儀，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 1500mAh 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-7628 多功能綜合尋線測試儀，彩色 LCD 液晶顯示，中文/英文語言可選；具有光功率測量、光纖跳線紅光檢視，對線測試（導通、短路、斷路、交叉），抗干擾音頻尋線，網線線長測試（5-350 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

接收器

簡易操作說明：

長按“

UI 圖標說明



自動關機：該圖標顯示時表示自動關機功能開啟，不再顯示該圖標時，表示自動關機功能關閉



電池電量：顯示當前電池電量或充電狀態，綠色表示正在充電狀態，白色表示非充電狀態。



三、產品使用說明—發射器

3.1.對線測試

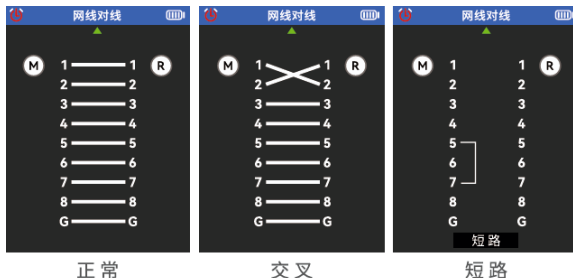
普通對線測試：對線子菜單中，選擇對線模式（圖一），可與接收器進行遠端對線，未與接收器連接時，顯示如下（圖二）



图一

图二

當與接收器連接並正常測試時，顯示測試結果如下：

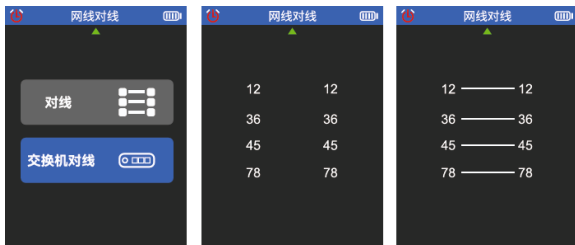


正常

交叉

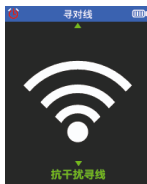
短路

交換機對線測試：對線子菜單中，選擇交換機對線模式，可與交換機直接對線，此對線功能只能測線通斷或短路，不能測量交叉



3.2. 尋線功能

- 選擇尋線菜單，本產品為抗干擾尋線模式。
- 將目標線插入產品發射器頭部“TEST (C/T)” RJ45 插座。
- 接收器開機並逆時針旋轉靈敏度調節旋鈕調節接收靈敏度。
- 接收器探頭靠近網線，當接收器“嘟嘟”響時，接近目標網線，距離目標網線越近，響聲越急促，最終找到目標網線。
- 找到目標網線後，可以將目標網線接頭插入接收器底部 RJ45 接口，進行對線測試，儀器自動進行對線測試，判斷並顯示目標網線線芯連接情況。
- 將目標網線從接收器拔掉，接收器自動切換回尋線模式。



3.3. 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，通過觀察交換機端口指示燈閃爍確定接口位置。

網線一端插發射器右側上面 RJ45 接口，另外一端連接網絡交換機，網絡交換機埠指示燈每 3 秒閃爍一次。



3.4. 網線長度

網線長度測試：將待測網線插入發射器右側上面接口，選擇“長度測試”——“開始測試”菜單，按“OK”鍵開始測試。可測量網線長度及斷點，測量範圍 5~350 米。




測量參數設置：網線長度測試默認使用出廠值。

如果測量結果誤差較大，可以進行校準，然後以“校準值”為基準重新測試。以校準值 1 舉例：



- ① 按“上(左)/下(右)”鍵選擇參數設置,按“OK”鍵進入校準值選擇界面。
- ② 選擇校準 1, 按“OK”鍵進入選擇模式。
- ③ 按“上/下”鍵選擇參數調出/參數校準, 如果選擇參數調出, 則跳轉至下方第⑥步, 如果選擇參數校準, 則進入第④步。



- ④ 校準後出現用戶值和出廠值，假設網線實際長度是 45 米，按“上/下”鍵將數值修改為 45。
- ⑤ 修改完成後，按“OK”鍵，可選擇是否保存。按“”鍵返回重新校準；按“OK”鍵進入第⑥步。
- ⑥ “開始測試”界面，按“OK”鍵開始測試，測試結果即為設定基準的測試值。

3.5. PoE 測試

將待測網線插入發射器右側上面接口進行測試，檢測結果如下圖顯示



8芯供电，53.7V

末端跨接，52.5V

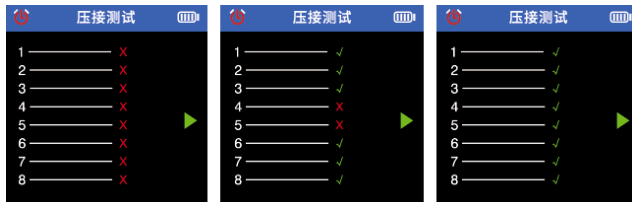
中间跨接，52.0V

PoE 5V~60V 非標準/標準 PoE 均可測試，自動識別 af/at 標準。

3.6. 水晶頭壓接測試

本功能用於檢測網絡水晶頭壓接是否壓好。

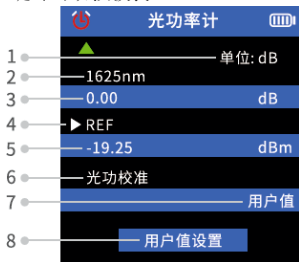
後面“√”表示該線壓接壓好，“X”表示壓接沒有壓好。



3.7. 光功率測量

本功能用於檢測光纖傳輸的光功率測量，可以設置單位、波長、REF、光功率校準，以白色三角形光標指示當前選項。

- 單位設置：dBm 或 (m/u) nW；其中 mW/uW/nW 單位根據當前光強自動切換。按“上/下”鍵將光標移動到選項，按“OK”鍵即可切換單位。
- 波長設置：850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm；按“上/下”鍵將光標移動到該選項，按“OK”鍵即可切換波長。
- 光功率：設置好波長後，將光纖插入儀器頂端左側光功率測量端口，第 3 行顯示光功率測量值。
- REF 參考值：該功能測量光信號通過光纖鏈路後的衰減值。方法如下：
 - ①測量出光功率值後，將光標移動到 REF 項，長按“OK”鍵 3 秒鐘，光功率值會從第 3 行跳到第 5 行，成為參考值。
 - ②接入需要測量的光纖鏈路，此時第 3 行顯示的值即是此光纖鏈路的衰減值（接入光纖鏈路後的測試紙-接入之前的參考值=此光纖鏈路的衰減值）。
 - ③短按“OK”鍵可打開/關閉 REF 模式，長按“OK”鍵 3 秒可重新設置參考值。
- 非 REF 模式時，第 3 行顯示為光功率值，第 5 行不顯示數值。





注意：

- ① REF 模式時，第 5 行顯示的是參考值，第 3 行顯示的是衰減值。
- ② dBm 表示的是絕對功率值的單位。
- ③ dB 表示的是一個相對數值，表示信號強度增加或減少。
- ④ 在光纖網絡中，光功率往往 dBm 為單位測量，光纖衰減、損耗則用 dB 表示。
- 6) 光功率校準：用戶可以選擇出廠值/用戶值
 正常情況下選擇出廠值即可，測試誤差較大時，可以選擇用戶值—用戶值設置進行校準。
 舉例如以 1310nm 波長如下圖



- ① 選擇“光功校準”，按“OK”鍵切換出廠值/用戶值。
- ② 選擇“用戶值設置”，按“OK”鍵進入設置界面。
- ③ 按“上/下”鍵選擇 1310nm 波長,然後按“OK”鍵進入參數設置。



- ④ 按“OK”鍵可切換整數/百分位數,按“上/下”鍵設置參數,設置好參數後,按“ ”鍵返回。
- ⑤ 光標再次回到 1310nm 前面,長按“OK”鍵 2 秒,出現“√”表示確認。
- ⑥ 按“ ”鍵返回測試界面,測試值即是校準後的光功率值。

注意:

- 上述第⑤步,必須長按“OK”鍵 2 秒,出現“√”號,表示確認數據,否則校準值不生效。
- 上述第⑥步,校準的是 1310nm 波長,在“用戶值設置”模式下測量 1310 波段時,校準數據生效,其它波段需要校準時,按照上述③④⑤步驟操作。
- 如果不使用校準值,按上述①步切換回出廠值即可。
- 如需清除校準值,返回至菜單—設置—恢復出廠設置即可清除。

3.8.紅光功能

紅光功能用於檢測光纖跳線通斷情況。

發射器選擇“紅光功能”菜單,按“OK”鍵可切換:快閃、慢閃、長亮。



快闪



慢闪




常亮

3.9. 設置功能

此功能可設置語言、背光亮度、背光時間、自動關機時間、恢復出廠設置，可以查看本機版本信息等。

四、產品使用說明—接收器

4.1. 開關機及靈敏度：

- **開機：**長按“”鍵開機或關機，開機默認為尋線模式，按功能鍵選擇功能。開機 30 分鐘無按鍵操作，自動關機；電池低電壓時，電源指示燈閃爍後自動關機。
- **靈敏度調節：**開機後逆時針旋轉靈敏度調節旋鈕調節接收靈敏度，靈敏度旋鈕 1-8 位置表示靈敏度從低到高。調節時，下面紅色指示燈點亮，接收靈敏度越高，指示燈點亮越多，3 秒後自動熄滅。

4.2. 尋線、對線模式：

- **尋線：**接收器探頭靠近網線進行尋線，靠近目標網線時接收器“嘟嘟”聲音響，越靠近目標網線，聲音越急促，下面 LED 指示燈點亮越多。
- **對線：**尋線找到目標網線後，將目標網線插入接收器下面 RJ45 測試插座進行對線測試，儀器自動進行對線測試。
- **測試結果顯示：**接收器下方 1-8/G 指示燈點亮情況表示網線線芯通斷情況，指示燈亮綠色，表示對應線芯直通，長亮紅色表示對應線芯交叉，紅色閃爍表示對應線芯短路，不亮表示斷線。

4.3. NCV 非接觸測電：

NCV 非接觸測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，可能會誤觸發非接觸電壓探測。

4.4.輔助照明：

開機按輔助照明鍵，開啟輔助照明 LED,昏暗環境中輔助照明使用。

五、產品規格

MT-7628 規格			
語言		中文/英文	
光功率計及紅光源	光功率計	可測波長	850nm/980nm/1270nm/1300nm/1310nm/ 1490nm/1550nm/1577nm/1625nm/1650nm
		測量範圍	-70~+6dBm
		準確度	±0.5dBm
	紅光源	功率	10mW
網線測試	長度測量	範圍:5-350m;	
		準確度: ≤20m, ±1.6m; 20m~100m, ±2.4m;	
		100m-350m, ±3.2m	
	Unit: m/yd/ft		
PoE 測量		IEEE802.3af/at;及非標	
		Midspan / Endspan / 8 pins;	
		電壓值	

	端口閃爍	閃爍頻率: 1 次/3 秒 (輸入保護: DC60V)
	對線	顯示: M&R,1-8/G; 最長: 300m (輸入保護: DC60V)
	尋線	電平: 5.0Vp-p ± 1.0Vp-p 頻率: 455kHz; Max range: 600m (輸入保護: DC60V)
	壓線測試	水晶頭及線長 RJ45 8pin; ≥10cm
非接觸測電	AC 70V-1000V 50/60Hz	
電池	3.7V 1500mAh 鋰離子電池	
充電端口	USB-Type C	
產品尺寸	發射器:164x71x34mm	
	接收器:198x45x28mm	

六、包裝清單

名稱	QTY		名稱	QTY
發射器	1pc		RJ45/RJ11/鱷魚夾跳線	1set
接收器	1pc		說明書	1pc
Type-C 充電線	1pc		收納包	1pc

Pro'sKit®

MT-7628 多功能综合寻线测试仪使用说明书

感谢购买和使用 MT-7628 多功能综合寻线测试仪，使用本仪器前请仔细阅读说明书并注意如下事项，阅后请妥善保管，以备日后查阅。

注意事项：

- 本产品使用 3.7V 1500mAh 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°C 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-7628 多功能综合寻线测试仪，彩色 LCD 液晶显示，中文/英文语言可选；具有光功率测量、光纤跳线红光检视，对线测试（导通、短路、断路、交叉），抗干扰音频寻线，网线线长测试（5-350 米、长度单位可选米/英尺/码），PoE 测试、网络水晶头压接测试、端口闪烁等功能；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、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

接收器

简易操作说明:

长按“”键开机/关机，按左、右键移动，按“OK”键选择及确定，按“”键返回。

UI 图标说明



自动关机: 该图标显示时表示自动关机功能开启，不再显示该图标时，表示自动关机功能关闭



电池电量: 显示当前电池电量或充电状态，绿色表示正在充电状态，白色表示非充电状态。



三、产品使用说明—发射器

3.1.对线测试

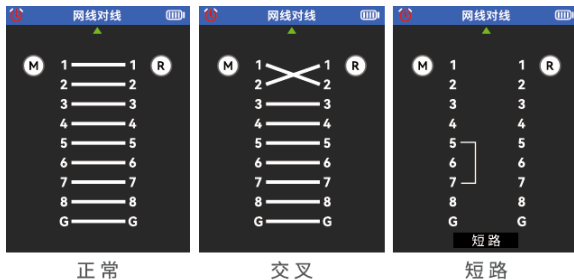
普通对线测试：对线子菜单中，选择对线模式（图一），可与接收器进行远程对线，未与接收器连接时，显示如下（图二）



图一

图二

当与接收器连接并正常测试时，显示测试结果如下：

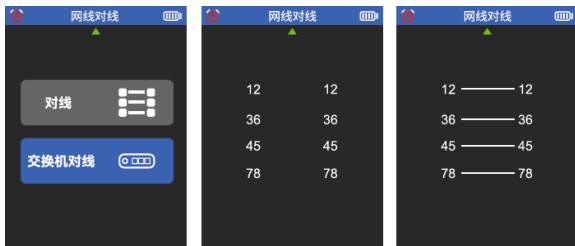


正常

交叉

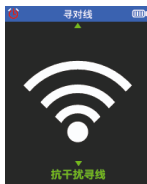
短路

交换机对线测试：对线子菜单中，选择交换机对线模式，可与交换机直接对线，此对线功能只能测线通断或短路，不能测量交叉



3.2. 寻线功能

- 选择寻线菜单，本产品为抗干扰寻线模式。
- 将目标线插入产品发射器头部“TEST (C/T)” RJ45 插座。
- 接收器开机并逆时针旋转灵敏度调节旋钮调节接收灵敏度。
- 接收器探头靠近网线，当接收器“嘟嘟嘟”响时，接近目标网线，距离目标网线越近，响声越急促，最终找到目标网线。
- 找到目标网线后，可以将目标网线接头插入接收器底部 RJ45 接口，进行对线测试，仪器自动进行对线测试，判断并显示目标网线路芯连接情况。
- 将目标网线从接收器拔掉，接收器自动切换回寻线模式。



3.3. 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，通过观察交换机端口指示灯闪烁确定接口位置。

网线一端插发射器右侧上面 RJ45 接口，另外一端连接网络交换机，网络交换机端口指示灯每 3 秒闪烁一次。



3.4. 网线长度

网线长度测试：将待测网线插入发射器右侧上面接口，选择“长度测试”——“开始测试”菜单，按“OK”键开始测试。可测量网线长度及断点，测量范围 5~350 米。



测量参数设置：网线长度测试默认使用出厂值。

如果测量结果误差较大，可以进行校准，然后以“校准值”为基准重新测试。以校准值1举例：




- ① 按“上(左)/下(右)”键选择参数设置,按“OK”键进入校准值选择界面。
- ② 选择校准1,按“OK”键进入选择模式。
- ③ 按“上/下”键选择参数调出/参数校准,如果选择参数调出,则跳转至下方第⑥步,如果选择参数校准,则进入第④步。



- ④ 校准后出现用户值和出厂值,假设网线实际长度是45米,按“上/下”键

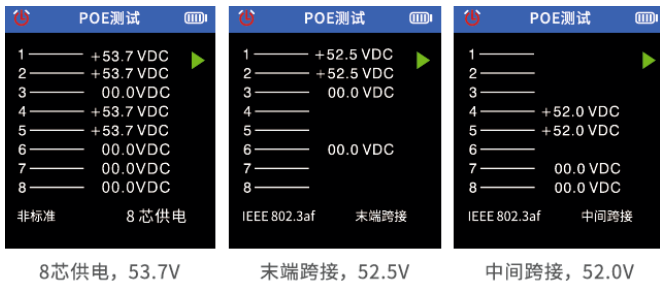
将数值修改为 45。

⑤ 修改完成后，按“OK”键，可选择是否保存。按“”键返回重新校准；按“OK”键进入第⑥步。

⑥ “开始测试”界面，按“OK”键开始测试，测试结果即为设定基准的测试值。

3.5. PoE 测试

将待测网线插入发射器右侧上面接口进行测试，检测结果如下图显示



8芯供电, 53.7V

末端跨接, 52.5V

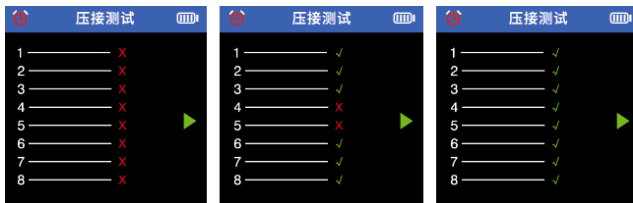
中间跨接, 52.0V

PoE 5V~60V 非标准/标准 PoE 均可测试，自动识别 af/at 标准。

3.6. 水晶头压接测试

本功能用于检测网络水晶头压接是否压好。

后面“√”表示该线压接压好，“X”表示压接没有压好。



3.7. 光功率测量

本功能用于检测光纤传输的光功率测量，可以设置单位、波长、REF、光功率校准，以白色三角形光标指示当前选项。

1) 单位设置: dBm 或 (m/u) nW; 其中 mW/uW/nW 单位根据当前光强自动

切换。按“上/下”键将光标移动到选项，按“OK”键即可切换单位。

- 2) 波长设置: 850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm;按“上/下”键将光标移动到该选项，按“OK”键即可切换波长。

- 3) 光功率: 设置好波长后, 将光纤插入仪器顶端左侧光功率测量端口, 第3行显示光功率测量值。

- 4) REF 参考值: 该功能测量光信号通过光纤链路后的衰减值。方法如下:

- ① 测量出光功率值后, 将光标移动到 REF 项, 长按“OK”键3秒钟, 光功率值会从第3行跳到第5行, 成为参考值。

- ② 接入需要测量的光纤链路, 此时第3行显示的值即是此光纤链路的衰减值(接入光纤链路后的测试纸-接入之前的参考值=此光纤链路的衰减值)。

- ③ 短按“OK”键可打开/关闭 REF 模式, 长按“OK”键3秒可重新设置参考值。

- 5) 非 REF 模式时, 第3行显示为光功率值, 第5行不显示数值。

注意:

- ① REF 模式时, 第5行显示的是参考值, 第3行显示的是衰减值。

- ② dBm 表示的是绝对功率值的单位。

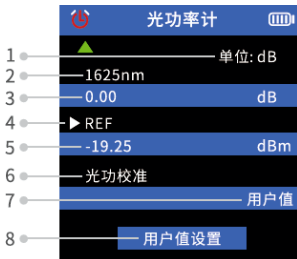
- ③ dB 表示的是一个相对数值, 表示信号强度增加或减少。

- ④ 在光纤网络中, 光功率往往 dBm 为单位测量, 光纤衰减、损耗则用 dB 表示。

- 6) 光功率校准: 用户可以选择出厂值/用户值

正常情况下选择出厂值即可, 测试误差较大时, 可以选择用户值—用户值设置进行校准。

举例如以 1310nm 波长如下图





- ① 选择“光功校准”，按“OK”键切换出厂值/用户值。
- ② 选择“用户值设置”，按“OK”键进入设置界面。
- ③ 按“上/下”键选择 1310nm 波长,然后按“OK”键进入参数设置。



- ④ 按“OK”键可切换整数/百分位数,按“上/下”键设置参数,设置好参数后,按“←”键返回。
- ⑤ 光标再次回到 1310nm 前面,长按“OK”键 2 秒,出现“√”表示确认。
- ⑥ 按“←”键返回测试界面,测试值即是校准后的光功率值。

注意:

- 上述第⑤步,必须长按“OK”键 2 秒,出现“√”号,表示确认数据,否则校准值不生效。
- 上述第⑥步,校准的是 1310nm 波长,在“用户值设置”模式下测量 1310 波段时,校准数据生效,其它波段需要校准时,按照上述③④⑤步骤操作。
- 如果不使用校准值,按上述①步切换回出厂值即可。
- 如需清除校准值,返回至菜单—设置—恢复出厂设置即可清除。

3.8.红光功能

红光功能用于检测光纤跳线通断情况。

发射器选择“红光功能”菜单,按“OK”键可切换:快闪、慢闪、长亮。



快闪



慢闪




常亮

3.9.设置功能

此功能可设置语言、背光亮度、背光时间、自动关机时间、恢复出厂设置,可以查看本机版本信息等。

四、产品使用说明—接收器

4.1.开关机及灵敏度:

- **开机:** 长按“”键开机或关机,开机默认为寻线模式,按功能键选择功能。开机 30 分钟无按键操作,自动关机;电池低电压时,电源指示灯闪烁后自动关机。
- **灵敏度调节:** 开机后逆时针旋转灵敏度调节旋钮调节接收灵敏度,灵敏度旋钮 1-8 位置表示灵敏度从低到高。调节时,下面红色指示灯点亮,接收灵敏度越高,指示灯点亮越多,3 秒后自动熄灭。

4.2.寻线、对线模式:

- **寻线:** 接收器探头靠近网线进行寻线,靠近目标网线时接收器“嘟嘟嘟”声音响,越靠近目标网线,声音越急促,下面 LED 指示灯点亮越多。
- **对线:** 寻线找到目标网线后,将目标网线插入接收器下面 RJ45 测试插座进行对线测试,仪器自动进行对线测试。
- **测试结果显示:** 接收器下方 1-8/G 指示灯点亮情况表示网线线芯通断情况,指示灯亮绿色,表示对应线芯直通,长亮红色表示对应线芯交叉,红色闪烁表示对应线芯短路,不亮表示断线。

4.3.NCV 非接触测电:

NCV 非接触测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”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, 可能会误触发非接触电压探测。

4.4. 辅助照明:

开机按辅助照明键, 开启辅助照明 LED, 昏暗环境中辅助照明使用。

五、产品规格

MT-7628 规格			
语言		中文/英文	
光功率计及 红光源	光功率计	可测波长	850nm/980nm/1270nm/1300nm/1310nm/ 1490nm/1550nm/1577nm/1625nm/1650nm
		测量范围	-70~+6dBm
		准确度	±0.5dBm
	红光源	功率	10mW
网线测试	长度测量	范围:5-350m; 准确度: ≤20m, ±1.6m; 20m~100m, ±2.4m; 100m-350m, ±3.2m	
		Unit: m/yd/ft	
	PoE 测量	IEEE802.3af/at; 及非标	
		Midspan / End span / 8 pins;	
		电压值	
端口闪烁	闪烁速率: 1 次/3 秒 (输入保护: DC 60V)		

	对线	显示: M&R,1-8/G; 最长: 300m (输入保护: DC 60V)
	寻线	电平: 5.0Vp-p ± 1.0Vp-p 频率: 455kHz; Max range: 600m (输入保护: DC 60V)
	压线测试	水晶头及线长 RJ45 8pin; ≥10cm
非接触测电	AC 70V-1000V 50/60Hz	
电池	3.7V 1500mAh 锂离子电池	
充电端口	USB-Type C	
产品尺寸	发射器:164x71x34mm	
	接收器:198x45x28mm	

六、包装清单

名称	QTY		名称	QTY
发射器	1pc		RJ45/RJ11/鳄鱼夹跳线	1set
接收器	1 pc		说明书	1 pc
Type-C 充电线	1 pc		收纳包	1 pc

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-7628	

- ※ 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、充电线等配件。
- 超过保证期限之检修或服务，虽未更换零件，将依本公司保固维修政策酌收服务费。

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[®]



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

<https://www.proskit.com>

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

©2026 Copyright by Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2026001(C)