

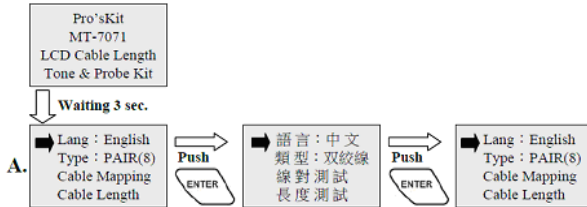
#### ⚠ Caution!

Do not plug in live wire that over 5mA, AC 60V /DC 48V to RJ45 (8 pin) jack, ; Do not test with live wire having over 5mA, AC 125V/DC 100V for RJ11 (6 pin) telephone cable test or BNC (2pin) cable test; Do not connect with mains electricity to any jack of MT-7071, all of mains electricity is over 5mA.

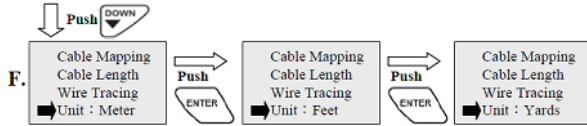
#### OPERATION

If this is your first operation, please follow the instruction to set Language, Auto power off time and Unit as below

##### 1. Select Language :

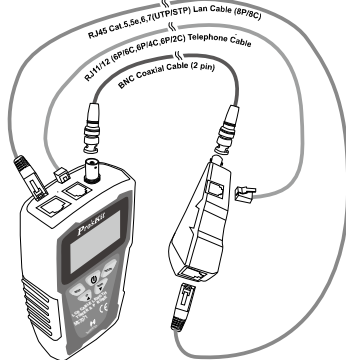


##### 2. Select Unit :

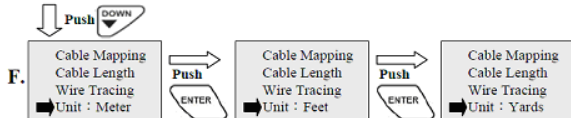


#### CABLE MAPPING

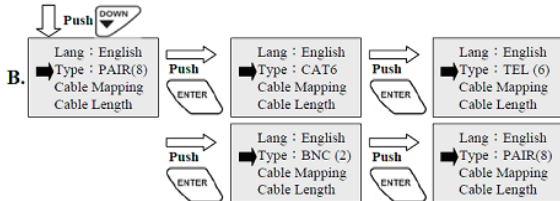
##### 1. Connect cable to transmitter and remote unit.



##### 2. Select cable type you want to test.



##### 3. Cable Mapping Test :

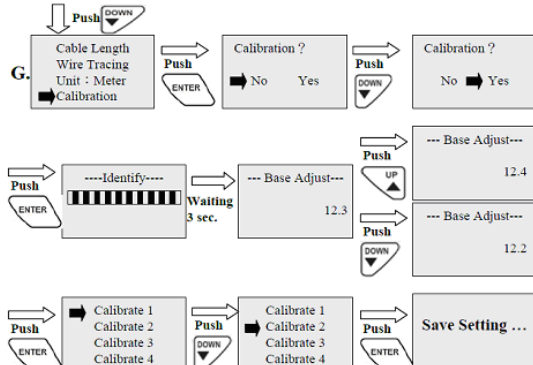


#### MEASURE LENGTH, LENGTH CALIBRATION AND RECALL PARAMETER

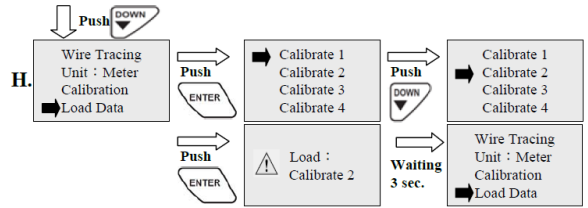
##### 1. Connect cable to transmitter

##### 2. Select cable type you want to test.

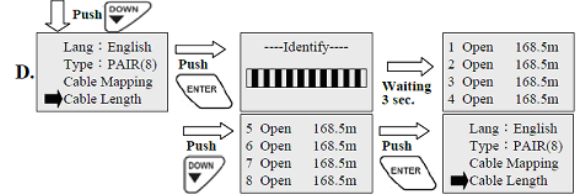
##### 3. Calibration parameters setting



##### 4. Calibration parameters Recall



##### 5. Measure Length



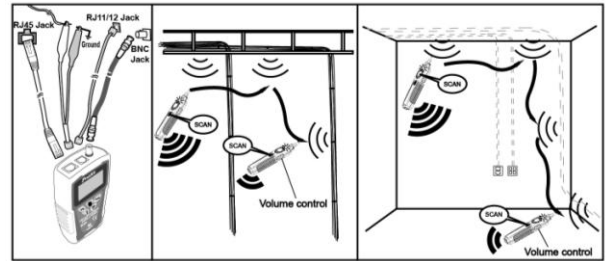
#### LOCATING AND ISOLATING CABLES

##### 1. Connect cable to transmitter and receiver

##### 1-1. Connect the black alligator clip with grounded wire before isolating.

##### 1-2. Locating Individual wire pairs with the MT-7071 analog function

##### 1-3. Isolating cables :



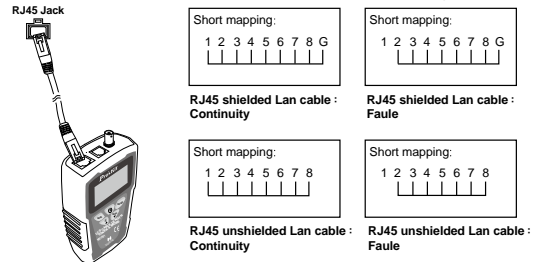
##### 2. Select cable type you want to test.

##### 3. perform the wire tracing function to find out the target cable.



#### LIVE TELECOMMUNICATION EQUIPMENT AND ROUTER TEST

##### 1. Connect RJ-45 (8P/8C) cable to transmitter and working router.

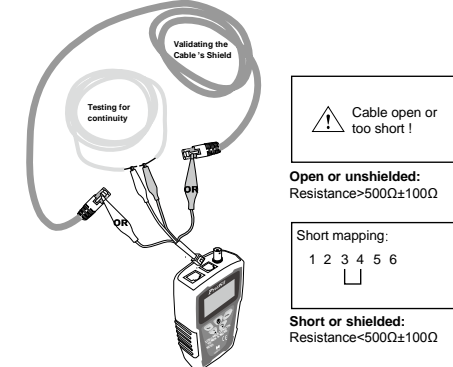


##### 2. Select cable type you want to test.

##### 3. Cable Mapping test.

#### SHIELDED LAN CABLE & CONTINUITY TEST

##### 1. Plug alligator clip patch cord into RJ11 Jack, and another terminal connect with tested Cable.



##### 2. Select cable type you want to test

##### 3. Cable Mapping test

#### NCV (Non-Contact Voltage) TEST

Turn the switch to "NCV" position, NCV tested function has been started when Power on.

MT-7071 & MT-7071K 音頻/線長測試器使用說明

1・使用安全

- 不能在帶有強電(交流 60V, 直流 48V 以上)的線路上使用本設備，在強電線路上使用會造成儀器損壞，並可能造成人身傷害。

2・使用說明

- **語言選擇:** 開機，按確定鍵（Enter），選擇語言：中文/English
- **對線測試:** 測試跳線必須接主機和遠端相應接口（RJ45 /RJ11/ BNC）
- 測試前先選擇測試線纜類型:雙絞線/六類線/電話線/同軸線。
- 選擇“1 對 1”或“1 對 8”模式，然後按 Enter 鍵，顯示跳線兩端連接情況。
- 1 對 1 模式：適用與 MT-7071 配合綠色測試遠端或音頻接收器使用；
- 1 對 8 模式只適用與 MT-7071K 配合編號為 1—8 灰色遠端使用，可顯示 1—8 個 ID，但不會顯示遮蔽線的遮蔽層（G）連接情況。
- **長度測試:** 測試跳線只需一端接主機即可，另一端不可接測試遠端。
- 選擇待測線類型（雙絞線/六類線/電話線/同軸線）；
- 選擇長度單位。
- 選擇“長度測試”菜單，按 Enter 鍵，顯示測試結果。
- 顯示測試數據，如各 pin 線長度相差較大，則 8P 網線以第 3pin 為準，電話線以第 4 pin 為準。
- 如其中某 PIN 線長度與其他 PIN 長度顯著差異，則該 PIN 線中間斷開。
- **校準測試:** 如測試結果誤差大，可選擇長度校準，以校準後的數據進行測試。
- 校準測試前選擇測試線纜類型和單位。
- 插入標準長度線纜（≥10m），選擇“長度校準”菜單，按 Enter 鍵確認；“長度校準？”——“否”/“是”；選擇“是”，顯示測試數據。
- 按 UP/Down 鍵+ /-，調整數據與實際長度一致，然後按 Enter 鍵確認。
- 選擇儲存數據位置“校準 1...校準 7”，按 Enter 鍵，儲存數據。
- 選擇“參數調出”菜單，選擇需要調出的數據“校準 1...校準 7”，按 Enter 確認，調出數據。
- 選擇“長度測試”菜單，插入待測目標線，按 Enter 鍵測試。

長度測試過程中，如果測試線纜有短路，LCD 顯示短路信息，需先排除故障後再檢測。

- **尋線：（不可接入工作中的 POE 交換機帶電尋線，否則會損壞儀器。）**
- 音頻發射器接入目標線路，根據實際情況選擇相應的接口（RJ45 /RJ11/ BNC）。如接入工作中的電話線網路尋線，**必須接入 RJ11 接口，否則會損壞儀器。**
- 接好跳線，開機並選擇尋線測試菜單，按 Enter 鍵，開始發射音頻信號。
- 音頻接收器（SCAN/LED 檔位），按住**尋線測試按鍵（SCAN）**，測試探頭靠近線束中的每根網線，當接收器喇叭響起，探頭靠近的線就是所要查找的目標線。旋轉橙色旋鈕可調節聲音大小。如網路交換機工作中，尋找的線束中會有 2~3 根線都響，聲音最清晰的那根線是目標線。
- **注意** 接入工作中的網路尋線時，因不同交換機信號頻率不同，可能有與本音頻發射器發射信號衝突，造成無法探測出信號情況，如有必要，可以關閉交換機進行尋線工作。
- **NCV 非接觸驗電**
- 音頻接收器可作為非接觸驗電筆檢測電纜是否帶電（AC 90V—1000V）。
- 音頻接收器檔位開關撥 NCV 檔，電源指示燈亮，將測試探頭靠近目標電纜，如電纜帶電，蜂鳴器報警，同時 NCV 指示燈閃爍。
- **輔助照明**
- 音頻接收器可作為應急手電筒使用，如工作環境光線不足，音頻接收器撥 LED 檔，電源燈亮，同時輔助照明 LED 燈亮。

➢ **自動關機**

用戶可根據實際使用需要設定自動關機時間（15/30/60/120 分鐘）

➢ **電池低電壓顯示**

- 音頻發射器工作過程中，電池符號閃爍，表示電池電壓低於 6.5V，需要更換電池。
- 音頻接收器探測發射信號時，聲音小，信號指示燈不亮，可能電池供電不足，需更換電池。

儀器不使用時請關機，以節省電源，長時間不使用儀器，需取出電池，以免電池漏液，造成儀器損壞。

3・簡易故障排除

| 故障                    | 排除  |
|-----------------------|---|
| 無法探測音頻發射器信號           | 檢查電池接收器及發射器電池，如電壓低於 6.5V，需更換電池              |
|                       | 接收器器檔位不正確，撥至 SCAN 或 LED 檔，NCV 檔不能探測 SCAN 信號 |
|                       | 儀器故障，返回經銷商維修                                |
| 接入工作中的網路測試，無法探測音頻發射信號 | 可能交換機信號頻率與本音頻發射信號衝突，可關閉交換機再測試               |
| 線序校對顯示不正確             | 網線沒插好，重新插入 RJ-45 插座                         |
|                       | 儀器故障，返回經銷商維修                                |
| 線長測試不準                | 請用同規格線校準後再測試                                |

MT-7071 & MT-7071K 音频/线长测试器使用说明

1. 使用安全

- 不能在带有强电(交流 60V, 直流 48V 以上)的线路上使用本设备，在强电线路上使用会造成仪器损坏，并可能造成人身伤害。

2. 使用说明

- **语言选择:** 开机，按确定键（Enter），选择语言：中文/English
- **对线测试:** 测试跳线必须接主机和远程相应接口（RJ45 /RJ11/ BNC）
- 测试前先选择测试线缆类型:双绞线/六类线/电话线/同轴线。
- 选择“1 对 1”或“1 对 8”模式，然后按 Enter 键，显示跳线两端连接情况。
- 1 对 1 模式：适用与 MT-7071 配合绿色测试远程或音频接收器使用；
- 1 对 8 模式只适用与 MT-7071K 配合编号为 1—8 灰色远程使用，可显示 1—8 个 ID，但不会显示遮蔽线的遮蔽层（G）连接情况。
- **长度测试:** 测试跳线只需一端接主机即可，另一端不可接测试远程。
- 选择待测线类型（双绞线/六类线/电话线/同轴线）；
- 选择长度单位。
- 选择“长度测试”菜单，按 Enter 键，显示测试结果。
- 显示测试数据，如各 pin 线长度相差较大，则 8P 网线以第 3pin 为准，电话线以第 4 pin 为准。
- 如其中某 PIN 线长度与其它 PIN 长度显著差异，则该 PIN 线中间断开。
- **校准测试:** 如测试结果误差大，可选择长度校准，以校准后的数据进行测试。
- 校准测试前选择测试线缆类型和单位。
- 插入标准长度线缆（≥10m），选择“长度校准”菜单，按 Enter 键确认；“长度校准？”——“否”/“是”；选择“是”，显示测试数据。
- 按 UP/Down 键+ /-，调整数据与实际长度一致，然后按 Enter 键确认。
- 选择储存数据位置“校准 1...校准 7”，按 Enter 键，储存数据。
- 选择“参数调出”菜单，选择需要调出的数据“校准 1...校准 7”，按 Enter 确认，调出数据。
- 选择“长度测试”菜单，插入待测目标线，按 Enter 键测试。

长度测试过程中，如果测试线缆有短路，LCD 显示短路信息，需先排除故障后再检测。

- **寻线：（不可接入工作中的 POE 交换机带电寻线，否则会损坏仪器。）**
- 音频发射器接入目标线路，根据实际情况选择相应的接口（RJ45 /RJ11/ BNC）。如接入工作中的电话线网络寻线，**必须接入 RJ11 接口，否则会损坏仪器。**
- 接好跳线，开机并选择寻线测试菜单，按 Enter 键，开始发射音频信号。
- 音频接收器（SCAN/LED 档位），按住**寻线测试按键（SCAN）**，测试探头靠近线束中的每根网线，当接收器喇叭响起，探头靠近的线就是所要查找的目标线。旋转橙色旋钮可调节声音大小。如网络交换机工作中，寻找的线束中会有 2~3 根线都响，声音最清晰的那根线是目标线。
- **注意** 接入工作中的网络寻线时，因不同交换机信号频率不同，可能会有与本音频发射器发射信号冲突，造成无法探测出信号情况，如有必要，可以关闭交换机进行寻线工作。
- **NCV 非接触验电**
- 音频接收器可作为非接触验电笔检测电缆是否带电（AC 90V—1000V）。
- 音频接收器档位开关拨 NCV 档，电源指示灯亮，将测试探头靠近目标电缆，如电缆带电，蜂鸣器报警，同时 NCV 指示灯闪烁。
- **辅助照明**
- 音频接收器可作为应急手电筒使用，如工作环境光线不足，音频接收器拨 LED 档，电源灯亮，同时辅助照明 LED 灯亮。

➢ **自动关机**

用户可根据实际使用需要设定自动关机时间（15/30/60/120 分钟）

➢ **电池低电压显示**

- 音频发射器工作过程中，电池符号闪烁，表示电池电压低于 6.5V，需要更换电池。
- 音频接收器探测发射信号时，声音小，信号指示灯不亮，可能电池供电不足，需更换电池。

仪器不使用时请关机，以节省电源，长时间不使用仪器，需取出电池，以免电池漏液，造成仪器损坏。

3. 简易故障排除

| 故障                    | 排除  |
|-----------------------|---|
| 无法探測音頻發射器信號           | 檢查電池接收器及發射器電池，如電壓低於 6.5V，需更換電池              |
|                       | 接收器器檔位不正確，撥至 SCAN 或 LED 檔，NCV 檔不能探測 SCAN 信號 |
|                       | 儀器故障，返回經銷商維修                                |
| 接入工作中的網路測試，無法探測音頻發射信號 | 可能交換機信號頻率與本音頻發射信號衝突，可關閉交換機再測試               |
| 線序校對顯示不正確             | 網線沒插好，重新插入 RJ-45 插座                         |
|                       | 儀器故障，返回經銷商維修                                |
| 線長測試不準                | 請用同規格線校準後再測試                                |

Pro'sKit®

寶工實業股份有限公司  
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD  
https://www.prokits.com.tw  
Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2017 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2017001(C)

中國區服務中心  
服務電話: 0755 83692415 / 83692986  
0755 83246594 / 83247554  
服務傳真: 0755 83692143

請掃描二維條碼下載完整版操作手冊  
Scan QR code to download complete user manual

