

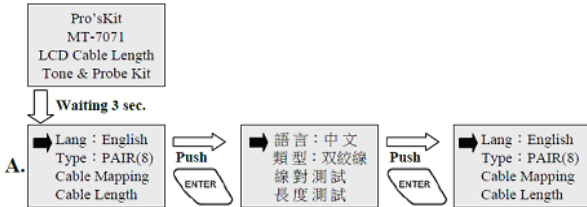
⚠ Caution!

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.

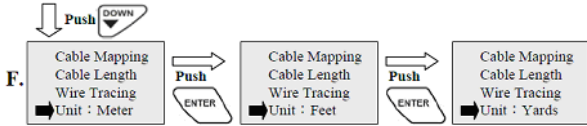
OPERATION

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

1. Select Language :

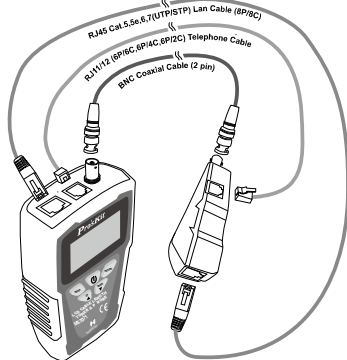


2. Select Unit :

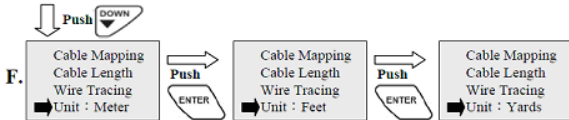


CABLE MAPPING

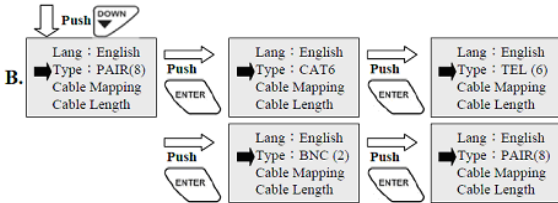
1. Connect cable to transmitter and remote unit.



2. Select cable type you want to test.

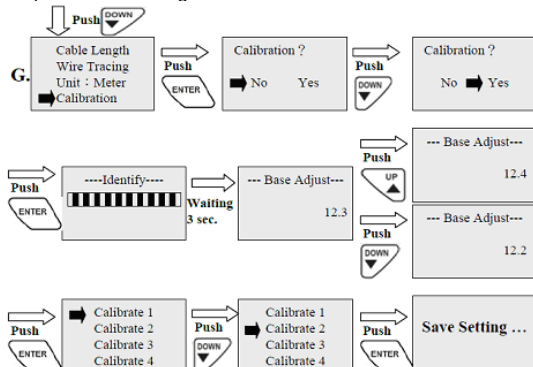


3. Cable Mapping Test :

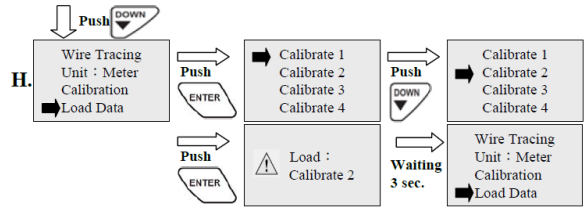


MEASURE LENGTH, LENGTH CALIBRATION AND RECALL PARAMETER

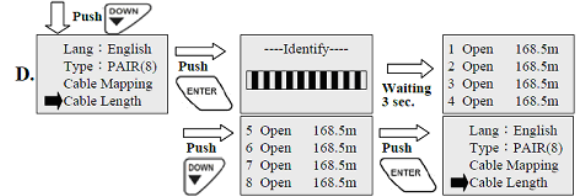
1. Connect cable to transmitter
2. Select cable type you want to test.
3. Calibration parameters setting



4. Calibration parameters Recall



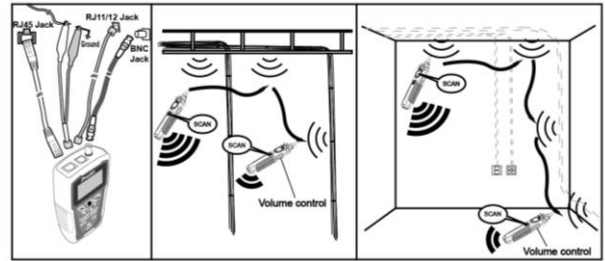
5. Measure Length



LOCATING AND ISOLATING CABLES

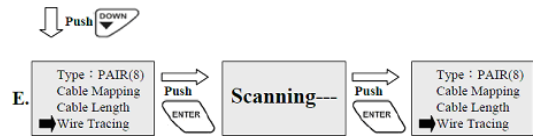
1. Connect cable to transmitter and receiver

- 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 :



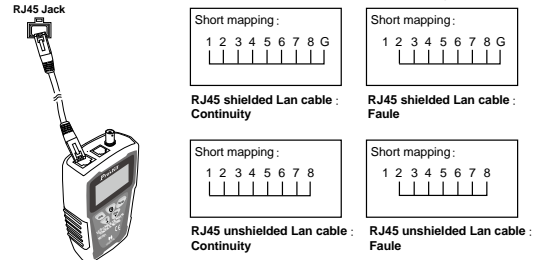
2. Select cable type you want to test.

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.

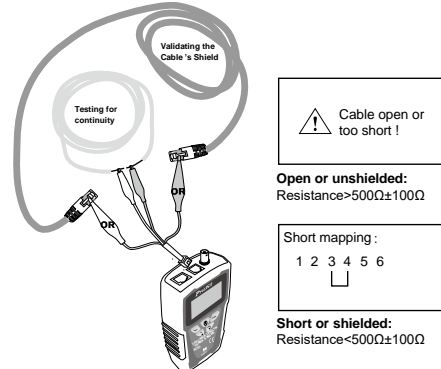


2. Select cable type you want to test.

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.



⚠ Cable open or too short !

Open or unshielded:
Resistance > 500Ω ± 100Ω

Short mapping :
1 2 3 4 5 6

Short or shielded:
Resistance < 500Ω ± 100Ω

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 線長度與其它 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



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

©2020 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved
2020001(C)

製造商 : 宝工实业股份有限公司
地址 : 台湾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
原产地 : 中国.上海
服务热线 : 021-68183050

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

