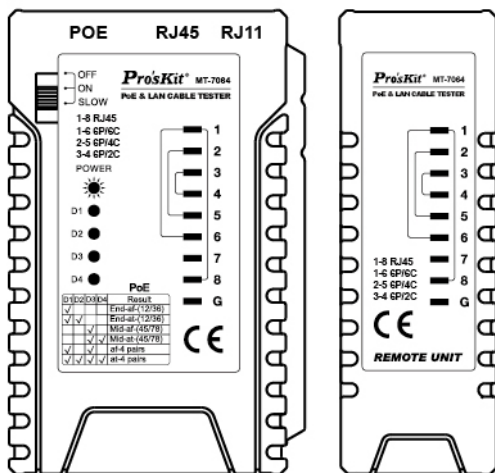


# Pro'sKit®

## MT-7063/MT-7064 PoE & Lan Cable Tester



**User's Manual**

1<sup>st</sup> Edition, 2016

©2016 Prokit's Industries Co., Ltd

Thank you very much for purchasing Pro'sKit MT-7063 & MT-7064 PoE & Lan cable tester. This product is ideal for testing live Ethernet cables and determining continuity of network and telephone cables.

## Features :

### PoE Tester

- Easily tests Ethernet network for Power over Ethernet existence
- Quickly identifies the type of Power Sourcing Equipment (either Endspan or Midspan)
- MT-7063 is an economical type only for detecting Midspan/Endspan.
- MT-7064 is an advanced type that can easily identify IEEE 802.3 af/at PoE standard and Midspan/Endspan


### Cable Tester

- Checks RJ11/RJ12/RJ45 pin to pin cable maps
- Automatically runs all tests and checks for continuity, opens, shorts and crossover wire pairs
- Cable mapping up to 300M

## SPECIFICATION :

Model number	MT-7063	MT-7064
Max. distance of cable map	300M	
Compatible connectors	RJ45(8 pin) & RJ11(6P/6C/4C/2C) & RJ12 & POE	
Cable types tested	RJ45 Lan cable Cat 5、5e、6(UTP/STP) RJ11/12 Telephone Cable Cat 3 (6P/2C/4C/6C)	
Cable map indication	8 LED, Fast/Slow dual speed	
Shielded indication	YES	
PoE indication (Master: )	Midspan/Endspan	802.3 af/at PoE standard and Midspan/Endspan
Live telecommunication equipment test and router test	Yes	
Dimension (LxWxD)	Master:103x66x27 mm Remote:103x35x27 mm	
Battery type	DC 9.0V (not included)	
Weight	130g (Not included battery)	

## SAFETY INSTRUCTIONS

 Please read and learn the safety instructions before using or maintaining the equipment

- This cable tester can't test any electrified product.
- Please change the batteries if and weak lights appears.
- Please verify the RJ45 connector and cable is good and properly inserted into jack. If not properly installed, the tester may not work.
- Please use quality tools to crimp the cables.
- Take out the battery if the tester will not be used for a long time.

## **PoE Tester**

The 802.3af/802.3at PoE Tester, connected to an RJ45 outlet, allows one to test live Ethernet cables and determine if power and data are present. And also identifies the type of Power Sourcing Equipment (either Endspan or Midspan) in your network. This unit is an easy-to-use in Power over Ethernet(PoE) adapters for professionals, businesses and home users to determine the existence of Power over Ethernet.

### **Operation (MT-7063)**

1. Connect one end of cable into RJ45 Port of PoE equipment, and the other end plug into the PoE jack of MT-7063.
2. Turn on the power of PoE equipment, and then switch on the PoE tester.
3. When LED1 light turns orange as below, it means power is provided by Midspan (45/78)
4. When LED2 light turns green as below, it means power is provided by Endspan (12/36).
5. When LED1 light turns orange, and also LED2 light turns green as below, it means power is provided by Midspan & Endspan (4 pair).

Midspan (orange)	Endspan(green)	Result
V	X	Minspan(45/78)
X	V	Endspan(12/36)
V	V	4 pairs (1236& 4578)

### **Operation (MT-7064)**

1. Connect one end of cable into RJ45 Port of PoE equipment, and the other end into the PoE port of MT-7064.
2. Power on the PoE equipment, and then switch on the MT-7064.

#### **Test result 1:**

When LED1 light turns green as below, it means power is provided by Endspan (12/36), and it is 802.3af standard, the output power is 15.4W. (PD Max 12.95W)

#### **Test result 2:**

When LED1 light turns green and LED2 light turns blue as below, it means power is provided by Endspan (12/36), and it is 802.3at standard, the output power is 30W. (PD Max 25.5W)

**Test result 3:**

When LED3 light turns green as below, it means power is provided by Midspan(45/78), and it is 802.3af standard, the output power is 15.4W. ( PD Max 12.95W)

**Test result 4:**

When LED3 light turns green and LED4 light turns blue as below, it means power is provided by Midspan (45/78), and it is 802.3at standard, the output power is 30W. (PD Max 25.5W)

**Test result 5:**

When the LED1 & LED3 both turn green, it means power provided by Midspan & Endspan (4 pairs), and it is 802.3af standard, the output power is 30W.

**Test result 6:**

When the 4 LEDs are on, it means power provided by Midspan & Endspan (4 pairs), and it is 802.3at standard, the output power is 60W.

D1(green)	D2(blue)	D3(green)	D4(blue)	Result
V	X	X	X	Endspan(1236) 802.3af (over Data)
V	V	X	X	Endspan(1236) 802.3af (over Data)
X	X	V	X	Midspan(4578) 802.3af(over Spare)
X	X	V	V	Midspan(4578) 802.3at(over Spare)
V	X	V	X	802.3af (4 pairs)
V	V	V	V	802.3at (4 pairs)

**Cable Tester****Functions**

1. It can test corresponding double-twisted cable 1,2,3,4,5,6,7,8 and G. Meanwhile, it can identify good connection, shorts, crossover or opens.
2. "OFF" means Power off, "ON" means normal scan, "SLOW" means slow scan.

**Operation**

Slide the power switch to "on" (Normal grade) position or "S" (Slow grade) position, and then connect the RJ45 /RJ11/RJ12 cable with Master Tester and Remote Tester. The cable mapping will be automatically processed by pin to pin scanning as below:

Pin 1-8 8P/8C	Pin 1-6 6P/6C
Pin 2-5 6P/4C	Pin 3-4 6P/2C

## **Abnormal connections instruction**

### **OPENS**

1. While performing the pin to pin scanning, if the pin 3 LED does not light up on both the master unit and remote unit, it means Pin 3 is open circuited.
2. If there are several pins that are not connected, there are several lights that will not turn on. If less than two pins are connected, none of the lights are on.

### **CROSSOVER**

If pins are crossover, for example NO2 and NO4, the result is displayed as below:

Master Tester: 1-**2**-3-**4**-5-6-7-8-G

Remote Tester: 1-**4**-3-**2**-5-6-7-8-G

### **SHORT**

If two or more pins are short circuited, the lights will not light up on the remote tester while master tester shows normal.

**Testing patch cables or wall installed cables**, two cables which can match each other (eg 110P4-RJ45) will be connected to the tester.

#### **Test by RJ45 cable**

Slide the power switch to "ON" or "SLOW", the power will turn on.

1. UTP cable test  
Connect the cable, the tester will pin to pin scan sequentially from 1 to 8 circulate test.
2. STP cable test  
Connect the cable, the tester will pin to pin scan sequentially from 1 to G circulate test.

If any cable is open, short or crossover, the result is as shown as above.

When finished testing, turn off the tester. If finished for a long time, remove the battery for storage.

#### **Test by RJ11/RJ12**

Slide the power switch to "ON" or "SLOW", the power will turn on.

1. RJ11 cable test  
Connect the cable, the tester will pin to pin scan sequentially from 2 to 5 circulate test.
2. RJ12 cable test  
Connect the cable, the tester will pin to pin scan sequentially from 2 to 6 circulate test.

If any cable is open, short or crossover, the result is as shown as above.

When finished test, turn off the tester. If finished for a long time, remove the battery for storage.



## MT-7063/MT-7064 PoE&網路線纜測試器

### 一、產品介紹：

MT-7063/MT-7064 是一款集多種線路測試及PoE測試於一體的多功能纜線測試器，可測試的線材種類RJ-45、RJ-11、RJ-12的斷路、短路、交錯，還可用來測試網線是否供電及供電情況，並能區分POE交換機的標準，即802.3AF和802.3AT兩種標準，廣泛應用於商業，家用等領域。

### 二、安全注意事項：

1. 使用前請細詳閱讀使用說明書，錯誤使用可能造成測試器損壞。
2. 此測試器不能用於測試帶有電壓之活線，若將活線接於此測試器，將嚴重燒壞本設備。
3. 本設備採用 9V 電池供電，若發生亮度減弱情況，請及時更換電池；
4. RJ45 接頭銅夾片沒完全壓下去時不能測試，否則會使埠永久損壞；
5. 長時間不使用本設備時，請將電池取出，以防日久後電池液漏出。
6. 使用時請勿將機殼打開使用或自行更換內部零件，如此可能造成測試器損壞。

### 三、產品特色：


1. 快速結果測試(斷路.交叉.直通.短路)
2. 快速判斷交換機供電類型及供電情況；
3. 支援 802.3AF 和 802.3AT 兩種標準；
4. 網線埠設計，方便測試；

5. 人性化設計，廣泛用於綜合佈線技術人員
6. 明亮清楚的 LED 燈顯示

#### 四、產品規格：

規格	MT-7063	MT-7064
線序/對應故障最大測量距離	300m	
可測試連結埠	RJ45(8 pin) & RJ11(6P/6C/4C/2C) & RJ12 & PoE	
適用電纜線	RJ45 網路線 Cat 5、5e、6(UTP/STP) RJ11/12 電話線 Cat 3 (6P/2C/4C/6C)	
線序/故障指示	8 LED，快 /慢雙速測試	
屏蔽指示	有	
PoE 指示	2 LED (中間/末端跨接法)	4 LED (中間/末端跨接法, at /af PoE 電源環境)
電信設備和路由器活電測試	有	
尺寸 (LxWxD)	主機 103x66x27 mm，遠端 103x35x27 mm	
電源	DC 9.0V (出貨不含)	
重量	130g (不含電池)	

#### 五、線材及PoE的測試方法

注意：對線時，測試器的測試結果皆需搭配遠端接收器亮燈順序來判斷線路正確性

#### PoE 測試:

#### MT-7063:

1. 將主測試器妥善連接RJ45(8P/8C)網路線或插座、另一端連接在正在工作的網路交換機上
2. 當Midspan橙色LED燈亮起時，說明該埠中45/78線纜供電；
3. 當Endspan綠色LED燈亮起時，說明該埠中12/36線纜供電
4. 當Midspan橙色和Endspan綠色的燈同時亮的時候，說明該埠中12/36/45/78線纜同時供電。

Midspan (橙色 LED)	Endspan (綠色 LED)	結果顯示
V	X	45/78 線纜同時供電
X	V	12/36 線纜同時供電
V	V	12/36/45/78 四組線纜同時供電

#### MT-7064：

1. 將主測試器妥善連接RJ45(8P/8C)網路線或插座、另一端連接在正在工作的網路交換機上
2. 當“D1”綠色指示燈亮起，說明該埠12/36線纜同時供電，其交換機類型是802.3AF標準，輸出功率是15.4瓦（PD埠最大功率 12.95瓦）；
3. 當“D1”綠色指示燈&“D2”號藍色指示燈亮起，說明該埠12/36線纜同時供電，交換機類型是802.3AT標準，輸出功率是30瓦（PD埠最大功率25.5瓦）
4. 當“D3”綠色指示燈亮起，說明該埠45/78線纜供電，其交換機是802.3AF標準，輸出功率是15.4瓦（PD埠最大功率12.95瓦）；
5. 當“D3”綠色指示燈&“D4”號藍色指示燈亮起時，說明該埠45/78線纜供電，其交換機類型是802.3AT標準，輸出功率是30瓦（PD埠最大功率25.5瓦）
6. 當“D1&D3”號燈指示燈同時亮起時，說明該埠12/36/45/78線纜同時供電，其供電類型是802.3AF標準，輸出功率是30瓦；
- 1) 當“D1&D2&D3&D4”指示燈同時亮起時，說明12/36/45/78線纜同時供電，



其供電類型是802.3AT標準，輸出功率是60瓦；

D1 綠色 LED	D2 藍色 LED	D3 綠色 LED	D4 藍色 LED	顯示結果
V	X	X	X	12/36 線纜供電，802.3af 標準
V	V	X	X	12/36 線纜供電，802.3at 標準
X	X	V	X	45/78 線纜供電，802.3af 標準
X	X	V	V	45/78 線纜供電，802.3at 標準
V	X	V	X	12/36/45/78 線纜供電，802.3af 標準
V	V	V	V	12/36/45/78 線纜供電，802.3at 標準

## 1. 測試 RJ45 網路線：

將所需測試線插入主測試器和遠端測試器RJ45埠，撥動主機開關至“ON或SLOW”此時，POWER燈亮起，線對表中對應的1~8/G燈開始掃描（如果是STP 線則”G”燈也會亮）

「通路」的LED燈號顯示：主測試器和遠端測試器1~8/G指示燈按先後順序依次同步點亮

「短路」的LED燈號顯示：主測試器1~8/G指示燈按先後順序依次點亮，遠端測試器1~8/G指示燈對應短路位置燈不亮，其他燈按先後順序依次點亮

「斷路」的LED燈號顯示：主測試器和遠端測試器指示燈對應斷路位置LED燈不亮，其他燈按先後順序依次同步點亮


「交叉」的LED燈號顯示：主測試器1~8/G指示燈按先後順序依次點亮，遠端測試器1~8/G指示燈按實際壓接錯位順序依次點亮

## 2. 測試RJ-11/12電話線：

將所需測試線插入主測試器和遠端測試器RJ11埠，撥動主機開關至“ON或SLOW”此時，POWER燈亮起，如果 6 芯電話線則LED 亮“1~6號燈”，4芯

電話線亮“2~5號燈”，2 芯電話線亮“3~4號燈”

### 3.工作中的網路檢測：

注意：此測試方法只能測試網線路通斷，不能檢測交叉或短路。

將主測試器妥善連接RJ45(8P/8C)網路線或插座、另一端連接在正在工作的網路交換機上，當主測試器上的「1~8、G」測試結果指示燈，按先後順序逐一點亮時，表示網路線1~8、G全部連通，如有燈號未亮，代表線路故障。



## MT-7063/MT-7064 PoE&网络线缆测试器

### 二、产品介绍：

MT-7063/MT-7064 是一款集多种线路测试及PoE测试于一体的多功能缆线测试器，可测试的线材种类RJ-45、RJ-11、RJ-12的断路、短路、交错，还可用来测试网线是否供电及供电情况，并能区分POE交换机的标准，即802.3AF和802.3AT两种标准，广泛应用于商业，家用等领域。

### 五、安全注意事项：

7. 使用前请细详阅读使用说明书，错误使用可能造成测试器损坏。
8. 此测试器不能用于测试带有电压之活线，若将活线接于此测试器，将严重烧坏本设备。
9. 本设备采用 9V 电池供电，若发生亮度减弱情况，请及时更换电池；
10. RJ45 接头铜夹片没完全压下去时不能测试，否则会使埠永久损坏；
11. 长时间不使用本设备时，请将电池取出，以防日久后电池液漏出。
12. 使用时请勿将机壳打开使用或自行更换内部零件，如此可能造成测试器损坏。

### 六、产品特点：

7. 快速结果测试(断路.交叉.直通.短路)
8. 快速判断交换机供电类型及供电情况；
9. 支持 802.3AF 和 802.3AT 两种标准；
10. 网线埠设计，方便测试；


11. 人性化设计，广泛用于综合布线技术人员

12. 明亮清楚的 LED 灯显示

### 七、产品规格：

规格	MT-7063	MT-7064
线序/对应故障最大测量距离	300m	
可测试连结阜	RJ45(8 pin) & RJ11(6P/6C/4C/2C) & RJ12 & PoE	
适用电缆线	RJ45 网络线 Cat 5、5e、6(UTP/STP) RJ11/12 电话线 Cat 3 (6P/2C/4C/6C)	
线序/故障指示	8 LED，快 /慢双速测试	
屏蔽指示	有	
PoE 指示	2 LED (中间/末端跨接法)	4 LED (中间/末端跨接法, at /af PoE 电源环境)
电信设备和路由器活电测试	有	
尺寸 (LxWxD)	主机 103x66x27 mm，远程 103x35x27 mm	
电源	DC 9.0V (出货不含)	
重量	130g (不含电池)	

### 五、线材及PoE的测试方法

注意：对线时，测试器的测试结果皆需搭配远程接收器亮灯顺序来判断线路正确性

**PoE 测试：**

**MT-7063：**

5. 将主测试器妥善连接RJ45(8P/8C)网络线或插座、另一端连接在正在工作的网络交换机上
6. 当Midspan橙色LED灯亮起时，说明该埠中45/78线缆供电；
7. 当Endspan绿色LED灯亮起时，说明该埠中12/36线缆供电
8. 当Midspan橙色和Endspan绿色的灯同时亮的时候，说明该埠中12/36/45/78线缆同时供电。

Midspan (橙色 LED)	Endspan (绿色 LED)	结果显示
V	X	45/78 线缆同时供电
X	V	12/36 线缆同时供电
V	V	12/36/45/78 四组线缆同时供电

#### MT-7064:

7. 将主测试器妥善连接RJ45(8P/8C)网络线或插座、另一端连接在正在工作的网络交换机上
8. 当“D1”绿色指示灯亮起，说明该埠12/36线缆同时供电，其交换机类型是802.3AF标准，输出功率是15.4瓦（PD埠最大功率 12.95瓦）；
9. 当“D1”绿色指示灯&“D2”号蓝色指示灯亮起，说明该埠12/36线缆同时供电，交换机类型是802.3AT标准，输出功率是30瓦（PD埠最大功率25.5瓦）
10. 当“D3”绿色指示灯亮起，说明该埠45/78线缆供电，其交换机是802.3AF标准，输出功率是15.4瓦（PD埠最大功率12.95瓦）；
11. 当“D3”绿色指示灯&“D4”号蓝色指示灯亮起时，说明该埠45/78线缆供电，其交换机类型是802.3AT标准，输出功率是30瓦（PD埠最大功率25.5瓦）
12. 当“D1&D3”号灯指示灯同时亮起时，说明该埠12/36/45/78线缆同时供电，其供电类型是802.3AF标准，输出功率是30瓦；
- 2) 当“D1&D2&D3&D4”指示灯同时亮起时，说明12/36/45/78线缆同时供电，

其供电类型是802.3AT标准，输出功率是60瓦；

D1 绿色 LED	D2 蓝色 LED	D3 绿色 LED	D4 蓝色 LED	显示结果
V	X	X	X	12/36 线缆供电，802.3af 标准
V	V	X	X	12/36 线缆供电，802.3at 标准
X	X	V	X	45/78 线缆供电，802.3af 标准
X	X	V	V	45/78 线缆供电，802.3at 标准
V	X	V	X	12/36/45/78 线缆供电，802.3af 标准
V	V	V	V	12/36/45/78 线缆供电，802.3at 标准

### 1. 测试 RJ45 网络线：

将所需测试线插入主测试器和远程测试器RJ45端口，拨动主机开关至“ON或SLOW”此时，POWER灯亮起，线对表中对应的1~8/G灯开始扫描（如果是STP线则“G”灯也会亮）

「通路」的LED灯号显示：主测试器和远程测试器1~8/G指示灯按先后顺序依次同步点亮

「短路」的LED灯号显示：主测试器1~8/G指示灯按先后顺序依次点亮，远程测试器1~8/G指示灯对应短路位置灯不亮，其它灯按先后顺序依次点亮

「断路」的LED灯号显示：主测试器和远程测试器指示灯对应断路位置LED灯不亮，其它灯按先后顺序依次同步点亮


「交叉」的LED灯号显示：主测试器1~8/G指示灯按先后顺序依次点亮，远程测试器1~8/G指示灯按实际压接错位顺序依次点亮

### 2. 测试RJ-11/12电话线：

将所需测试线插入主测试器和远程测试器RJ11端口，拨动主机开关至“ON或SLOW”此时，POWER灯亮起，如果6芯电话线则LED亮“1~6号灯”，4芯

电话线亮“2~5号灯”，2 芯电话线亮“3~4号灯”

### 3.工作中的网络检测：

注意：此测试方法只能测试网线路通断，不能检测交叉或短路。

将主测试器妥善连接 RJ45(8P/8C)网络线或插座、另一端连接在正在工作的网络交换机上，当主测试器上的「1~8、G」测试结果指示灯，按先后顺序逐一点亮时，表示网络线 1~8、G 全部连通，如有灯号未亮，代表线路故障。

# **Pro'sKit®**

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

Test Equipment Depot - 800.517.8431  
99 Washington Street Melrose, MA 02176  
TestEquipmentDepot.com



PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

©2016 Copyright by Prokit's Industries Co., Ltd(C). All right reserved.