

# Pro'sKit® CE

## MT-7031 MINI LAN CABLE TESTER

### User's manual



#### INTRODUCTION

The MT-7031 is a mini LAN cable tester with a plurality of network jumper test functions. This instrument can test the cable, such as RJ-45, RJ-11, RJ-12, RJ22, BNC, etc. Show the broken circuit, short circuit, interlaced and other faults of the network cable.

#### SAFETY RULES & WARNINGS



#### WARNING

This tester is not intended for use on powered circuits. Attaching this tester to a powered circuit can result in damage to the tester or injury to the user.

1. Read all instruction in this manual before using this tester. Failure to do so may result in damage to the tester or injury to the user.
2. Do not use this tester with its case open, or with parts removed. Doing so may damage the tester and/or injure the user.
3. When using this tester in schools and workshops, responsible teachers or skilled personnel must control the usage of this tester. Failure to observe this precaution may result in damage to the tester or injury to the user.
4. Follow the recommendations of any Trade Organizations or Regulatory Agencies whose scope encompasses the use of this tester failure to do so may result in damage to the tester or injury to the user.
5. Repairs and maintenance must only be carried out by qualified service personnel or qualified electricians/technicians who know the dangers of.
6. Do not apply voltage or current to any of the tester's connectors. Doing so may damage the tester and /or injure the user.
7. Remove the battery when the tester not in use for longer than a month. Chemical leakage from the battery could damage the tester.

#### PRODUCT FEATURES

1. Complies with CE safety standard
2. Tests shielded (STP) or unshielded (UTP) LAN cables
3. BNC cable indicator

4. Long cable test more than 300 meters
5. DC 60v anti-error detection entry protection

#### SPECIFICATIONS

1. Cables Tested: UTP and STP LAN cables Terminated in RJ-45, RJ-11/12/RJ22 cables with male connectors, BNC cables with male connectors.
2. Case Dimensions: 112\*60\*25mm (LxWxH)
3. Weight: 75g (without battery)
4. Battery: 12V battery. 23 A

#### PRODUCT DESCRIPTION

1. BNC connector
2. RJ-45 connector
3. OFF / ON/SLOW Switch
4. RJ-45 connector

#### ACCESSORIES

- BNC-RJ45 Terminator
- Instruction Manual

#### OPERATION

##### 1. The MAIN and REMOTE unit:

The Mini LAN Cable Tester consists of a main unit and a remote unit. The remote unit stores conveniently on the bottom of the main unit. It can be removed or replaced by sliding it from left to right or right to left respectively.

##### 2. Performing the test:

Once the remote and main units are attached to the ends of the subject cable, Switch setting ON or SLOW gear for measurement.

##### 3. Interpreting the results:

- **Straight:** 1~8/S conductors of UTP/STP patch cord are all connected, both transmitter and receiver 1~8/S LED light up in order at synchronous. LED "S" indicate shield connection or no connection.
- **Crossover:** 1~8/S conducts of UTP/STP patch cord are all connected, both transmitter and receiver 1~8/S LED light up in order, sequence of receiver 1~8/S indicators light up are not follow transmitter 1~8/S indicators.
- **No connection:** Part of 1~8/S conductor of UTP/STP patch cord are not connected, both transmitter and receiver 1~8/S related LED won't light up;
- **Short:** 1~8/S conductors of UTP/STP patch cord are all connected, the transmitter 1~8/S LED light up in order, but related LED of receiver 1~8/S won't light up if it is short, the other will light up in order.



- The telecom cable map  
6P6C: LED 2~7 must light up and the other LED are off.  
6P4C: LED 3~6 must light up and the other LED are off.  
6P2C: LED 4~5 must light up and the other LED are off.  
For telecom cable status indication:  
crossover · no connection or short · Fault display mode is the same as RJ45 network cable.

#### 4. BNC testing:

BNC cable connection is normal, host and test remote 1-2 light is on; short circuit, host 1-2 light is on, test remote is not on; circuit break, host and test remote are not on.



#### MT-7031 迷你網路測試器



#### 一、產品介紹：

MT-7031 是一款集多種網路跳線測試功能的測試器，可測試 RJ-45、RJ-11、RJ-12、RJ22、BNC 等跳線，顯示跳線的斷路、短路、交錯等故障。

#### 二、安全注意事項：

- 注意：此測試器不能用於帶電壓網路線（如 PoE 網線）測試，否則可能會造成測試器損壞。
- \*\* 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。
  - \*\* 使用時請勿打開機殼或自行更換內部零件，以免成測試器損壞。

#### 三、產品特色：

- 快、慢兩種測量模式：可選擇快/慢速測量模式進行掃描測試(1-8/S LED)
- 網路、電話、BNC 3 合 1：可測試 RJ45 (8P8C) 網路線、RJ22/ RJ11/12 (4P/2C. 6P/4C. 6P/6C) 電話線、BNC 同軸線。
- 測試跳線長最長可達 300 米
- 設計小巧，攜帶方便
- DC 60V 防誤測輸入保護

#### 四、產品規格：

1. 測試線材/接頭：(UTP/STP) RJ45 / RJ-11/ RJ-12 /RJ22/ BNC
2. 測量跳線長：最長可達 300m
3. 尺寸：112\*60\*25mm (L x W x H)
4. 重量：75 克 (不含電池)
5. 適用電源：12V 電池 23A

#### 五、本體介紹：

1. BNC 接口
2. RJ-45 接口
3. 快/慢速測試開關
4. RJ-45 接口



#### 六、配件：

1. BNC-RJ45 轉接線
2. 使用說明書

#### 七、測試方法及顯示

RJ45/RJ11/RJ12/RJ22 跳線兩端分別接主機和測試遠端 RJ45 接口，開關設定 ON 或 SLOW 檔位進行測量；

BNC 同軸電纜跳線，一端接主機 BNC 接頭，另一端通過 BNC-RJ45 轉接頭接測試遠端 RJ45 接口測量。

1. **直通** UTP/STP 網路跳線 1~8/S PIN 全部連接，主機和測試遠端 1~8/S 指示燈按先後順序依次同步點亮，S 燈為線路屏蔽層。
2. **交叉** UTP/STP 網路跳線 1~8/S PIN 全部連接，主機 1~8/S 指示燈按先後順序依次點亮，測試遠端 1~8/S 指示燈按實際錯位順序依次點亮。
3. **斷路** UTP/STP 網路跳線 1~8/S PIN 連接有斷路，主機和測試遠端 1~8/S 指示燈對應斷路位置 LED 燈不亮，其它燈按先後順序依次同步點亮。
4. **短路** UTP/STP 網路跳線 1~8/S PIN 全部連接，主機 1~8/S 指示燈按先後順序依次點亮，測試遠端 1~8/S 指示燈對應短路位置燈不亮或同時亮，其它燈按先後順序依次點亮。
5. **RJ11/12、RJ22 電話線**：測量 6 芯電話線 LED 亮 "2-7"，4 芯電話線亮 "3-6"，2 芯電話線 "4-5"，故障顯示方式同 RJ45 網路線
6. **BNC 同軸電纜測試顯示**：跳線正常連接，主機和測試遠端 1-2 號燈亮；短路，主機 1-2 號燈亮，測試遠端不亮；斷路，主機和測試遠端均不亮。

# Pro'sKit®

## MT-7031 迷你网络测试器



### 一、产品介绍：

MT-7031 是一款集多种网络跳线测试功能的测试器，可测试 RJ45、RJ-11、RJ-12、RJ22、BNC 等跳线，显示跳线的断路、短路、交错等故障。

### 二、安全注意事项：

注意：此测试器不能用于带电压网络线（如 PoE 网线）测试，否则可能造成测试器损坏。

\*\* 使用前请仔细阅读使用说明书，错误使用可能造成测试器损坏。

\*\* 使用时请勿打开机壳或自行更换内部零件，以免造成测试器损坏。

### 三、产品特点：

- 快、慢两种测量模式：可选择快/慢速测量模式进行扫描测试(1-8/S LED)
- 网络.电话.BNC 3 合 1：可测试 RJ45 (8P8C) 网络线、RJ22/RJ11/12 (4P/2C. 6P/4C. 6P/6C)电话线、BNC 同轴线。
- 测试跳线长:最长可达 300 米
- 设计小巧，携带方便
- DC 60V 防误测输入保护

### 四、产品规格：

1. 测试线材/接头：( UTP/STP )RJ45 /RJ-11/12 / RJ-22/ BNC
2. 测量跳线长：最长可达 300m
3. 尺寸：112\*60\*25mm (L x W x H)
4. 重量：75 克 (不含电池)
5. 适用电源：12V 电池 23A

### 五、本体介绍：

1. BNC 接口
2. RJ-45 接口
3. 快/慢速测试开关
4. RJ-45 接口



### 六、配件：

1. BNC-RJ45 转接线
2. 使用说明书

### 七、测试方法及显示

RJ45/RJ11/RJ12/ RJ22 跳线两端分别接主机和测试远端 RJ45 接口，开关设定 ON 或 SLOW 档位进行测量；

BNC 同轴电缆跳线，一端接主机 BNC 接头，另一端通过 BNC-RJ45 转接头接测试远端 RJ45 接口测量。

**1.直通** UTP/STP 网络跳线 1~8/S PIN 全部连接，主机和测试远端 1~8/S 指示灯按先后顺序依次同步点亮,S 为屏蔽层指示。

**2.交叉** UTP/STP网络跳线1~8/S PIN由错位连接，主机1~8/S指示灯按先后顺序依次点亮，测试远端1~8/S指示灯按实际错位顺序依次点亮。

**3.断路** UTP/STP网络跳线1~8/S PIN连接有断路，主机和测试远端1~8/S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。

**4.短路** UTP/STP网络跳线1~8/S PIN全部连接，主机1~8/S指示灯按先后顺序依次点亮，测试远端1~8/S指示灯对应短路位置灯不亮或同时亮，其它灯按先后顺序依次点亮。

**5. RJ-11/12/RJ22电话线：**测量6芯电话线LED亮“2-7”，4芯电话线亮“3-6”，2芯电话线“4-5”，故障显示方式同RJ45网络线

**6. BNC同轴电缆测试显示：**跳线正常连接，主机和测试远端1-2号灯亮；短路，主机1-2号灯亮，测试远端不亮；断路，主机和测试远端均不亮。

### 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	□ MT-7031	

- ※ 在正常使用情况下，自原购买日起 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。
- ※ 本卡请妥善保管，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，维修中心则得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、不当安装或测试，未经授权打开产品修理，修改产品或者任何其他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、其他危害，或自然灾害所造成的损害。
- 非服务保证内容：
  - 机件本体外之消耗品：如电池...等消耗品
- 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

# Pro'sKit®

## 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



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