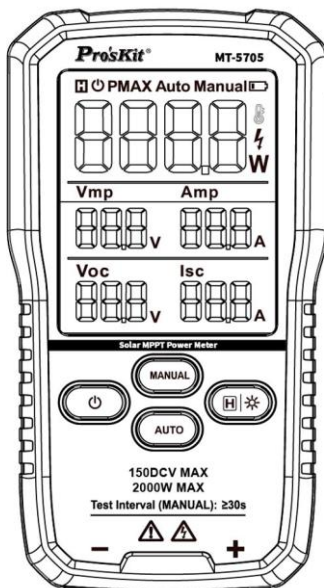


Pro'sKit®



MT-5705 Solar MPPT Power Meter



User's Manual

1st Edition: 2026

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

I. Safety Precautions

- This product strictly adheres to the safety standards of the Chinese solar energy industry and the safety design standards of the European solar energy industry.
- Please read the "Safety Precautions" before using the instrument and operate strictly in accordance with the prescribed safety regulations.
- Please measure correctly within the safety range specified by national safety measurement standards and the corresponding range of the product to avoid possible damage from incorrect operation of the instrument.
- Do not touch conductors with a voltage exceeding 30V during measurement.
- Please be careful to avoid electric shock.
- When the measurement exceeds the range, a high-voltage lightning symbol and a buzzer alarm will be displayed. Please pay attention to measurement safety.
- Do not use in flammable, explosive or other special environments to avoid danger.
- When the low battery symbol is displayed, replace the battery in time to avoid measurement errors.
- Before measurement, check if the test leads are damaged or leaking electricity. If any are found, do not use them.
- Correctly connect the standard MC4 and check the positive and negative polarity of the test leads.
- Please pay attention to safety symbols and safety warnings.

II. General Technical Specifications

Product range: Maximum Power Pmax 2000W

Input protection: Anti-mistake input, positive and negative

Sampling rate: 3 times/s; Overload display OL

Auto power off: About 10 minutes

Operating temperature: 0-40°C

Accuracy: 23°C±5 °C; humidity<75%; 1year

Storage temperature: -10-60°C; humidity≤80%

Pollution grade: 2

Altitude: 0-2000M

Battery-powered: 7#/AAA 1.5V×3

Dimensions: 142×76×34mm

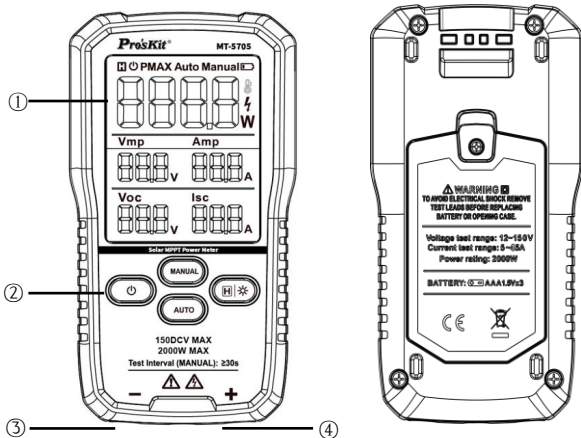
Weight: 190g (no battery & accessories included)

Test accessories: MC4 dedicated test cable, Alligator clips test cable, standard MC4 dedicated wrench tool.

III. Overview




This is a brand-new professional-designed solar panel power tester. It has a very comfortable grip with an ergonomic design and a large LCD screen. It boasts high precision, high performance, shock resistance, safety, and stability. It can accurately measure the maximum power point (Pmax), maximum power point voltage (Vmp), and maximum power point current (Imp) of the solar panel. It is equipped with reverse polarity protection and internal over-temperature protection. It is suitable for professional solar panel manufacturers and solar power generation installation systems and also serves as a professional measuring tool for solar photovoltaic panel enthusiasts for installation and maintenance.

IV. Appearance description




- 1、LCD display
- 2、Function key
- 3、Black test input port for negative voltage V-
- 4、Red test input port for positive voltage V+

V. Display symbol explanation





No.	SYMBOL	EXPLAIN
1	Pmax(W)	Maximum power point(W),the power at which the maximum electricity generation occurs under strong light conditions
2	Vmp(V)	Maximum voltage point(V),the voltage at which the maximum power generation occurs under strong light
3	Amp(A)	Maximum maximum current point (A), the current at which the maximum power generation occurs under strong light
4	Voc(V)	Open-circuit voltage, the measured voltage when the solar photovoltaic panel is not connected to a load
5	Isc(A)	Short-circuit current,the current measured when the positive and negative poles of the solar photovoltaic panel are rapidly short-circuited
6	MANUAL	Manual measurement:Press once to start the measurement and press again to stop it
7	AUTO	Automatic measurement, automatic cyclic measurement
8	HOLD	Maintain data symbols
9		Automatic shutdown symbol, automatic shutdown after 10 minutes
10		Temperature symbol, symbol for detecting excessive internal temperature of the product
11		Low voltage symbol, battery replacement prompt

VI. Key functions

1	ON/OFF	Press and hold for 3 seconds to turn on the device. Press hold for 2 seconds to turn it off.
2	MANUAL	Manual measurement mode
3	AUTO	Automatic loop measurement mode

4		When measuring, press the data retention button. Press and hold for 3 seconds to turn on the backlight
---	--	---

VII. International electrical symbols

1		"Caution" indicates an operation that poses a risk
2		"High pressure" indicates a warning of high voltage danger
3		EU uniform directive, EU CE certification
4		Compliant with the WEEE Recycling Directive

VIII. Technical Parameter

Function	Range	Resolution	Accuracy
Pmax(W)	2000W	0.1W	±(1.5%+5)
Vmp(V)	150V	0.1V	±(1.0%+5)
Amp(A)	45A	0.1A	±(1.0%+5)
Voc(V)	150V	0.1V	±(1.5%+5)
Isc(A)	45A	0.1A	
Input protection	Forward/reverse protection		
Temperature protection	Long term temperature measurement exceeding 60 degrees, over temperature protection stops testing		
Dimensions	142×76×34mm		
Weight	~190g(no battery & accessories included)		

IX. Test Reference

Voltage specifications of solar photovoltaic panels: 12V 18V 24V 36V 48V 60V
 Power specifications of solar photovoltaic panels: 60W 100W 200W 300W 500W 600W 700W 800W
 2000W Test power calculation: $V_{mp} \times \text{Amp} = W$

Example: $48.0V \times 11.0A = 528W$
Prohibit tests greater than 2000W
Prohibit tests greater than 150V
Prohibit tests greater than 45A

X. General Maintenance

(1) Replace the battery

Before replacement, it is necessary to disconnect the connection between the meter pen and the circuit to avoid the risk of electric shock.

Battery specification: 7# LR03·AAA1.5V×3

To replace the battery, follow the illustration below to unscrew the battery cover screw, replace the battery, and then make sure to tighten the screws of the battery cover before using the instrument normally.

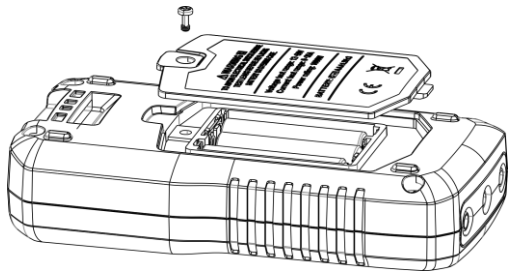
(2) Maintenance

Only authorized and professionally experienced technicians should open the machine causing for repair. If the product malfunction cannot be resolved, please contact the official after-sales service immediately. Non-professionals are strictly prohibited from operating. Avoid improper repair that may cause damage and electric shock hazards.

The contents of this user manual cannot be used as a reason for using the product for special purposes.

The company is not responsible for other losses caused by use.

The company reserves the right to modify the contents of the user manual. Subject to change without notice.



感謝你選購 Pro'sKit 產品 MT-5705 太陽能板功率測試儀，使用前請仔細閱讀說明書。

一、安全事項

- 本產品嚴格遵循按照中國太陽能行業安全標準和歐洲太陽能行業安全設計標準。
- 請在使用儀錶前先閱讀"安全事項"並嚴格按規定的安全規範進行操作。
- 請正確按照國家規定的安全測量和產品規定的對應量程安全範圍測量，避免儀錶誤操作可能損壞。
- 禁止在測量時觸摸超過30V以上帶電導體，請小心避免觸電危險。
- 當測量超出量程範圍時會有顯示高壓閃電符號和蜂鳴報警提示，請注意測量安全。
- 禁止在易燃易爆等特殊環境周圍使用，避免危險。
- 當顯示低電符號應及時更換電池，避免測量誤差。
- 測量前檢查測試線有無破損和漏電，如有發現請禁止使用。
- 正確連接標準的MC4，檢查測試線的正、負極性。
- 請注意安全標示符號和安全警告語。

二、通用技術指標

產品量程: 最大功率Pmax2000W

輸入保護: 防錯輸入，正負反向保護，內部過溫保護

採樣速率: 3次/S；超量程顯示0L

自動關機: 約10分鐘

操作溫度: 0-40℃

準確精度: 23℃±5℃；濕度<75%；1年

存放溫度: -10-60C；濕度≤80

污染等級: 2

海拔高度: 0-2000米

電池供電: AAA1.5VX3

外形尺寸: 142 x 76 x 34mm

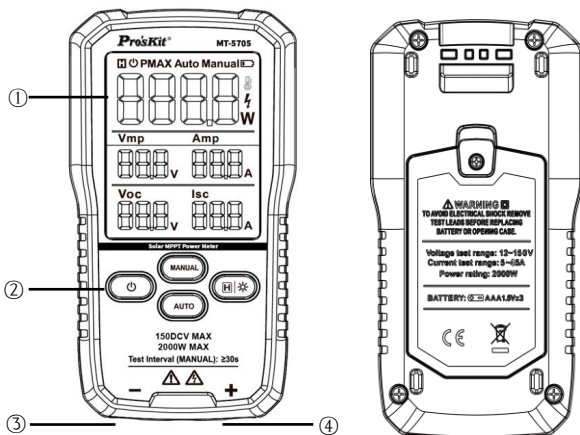
產品重量: 190g(不含電池及配件)

測試配件: MC4專用測試線，鱷魚夾測試線，標配MC4專用的扳手工具

三、產品簡述

本產品全新專業設計，太陽能板功率測試儀，有很好的手握舒適感設計，符合人體工程學設計，超大屏LCD顯示，具備高精度，高性能，防跌落、安全穩定等特點，能準確測量太陽能板的最大點功率，最大點電壓，最大點電流。設計有誤操作反向保護，內部過溫保護，適用於專業的太陽能板生產廠家，和太陽能板發電安裝工程，太陽能光伏板愛好者安裝和維修專業的測量工具。

四、外觀描述



1.顯示幕

2.功能按鍵


3.V-負極電壓黑色測試輸入插孔

4.V+正極電壓紅色測試輸入插孔





五、顯示符號說明

No.	符號	說明
1	Pmax(W)	最大功率點(瓦特)，在強光下最大發電量的功率
2	Vmp(V)	最大電壓點(伏特)，在強光下最大發電量的電壓
3	Amp(A)	最大電流點(安培)，在強光下最大發電量的電流
4	Voc(V)	開路電壓，在太陽能光伏板沒有連接負載的測量電壓
5	Isc(A)	短路電流，在太陽能光伏板正負極快速短路測量電流
6	MANUAL	手動測量，按下一次測量一次停止。
7	AUTO	自動測量，自動循環測量。
8	HOLD	資料保持符號
9		自動關機符號，10分鐘自動關機
10		溫度符號，產品內部過溫檢測符號
11		電池低電壓符號，該符號出現時，需要更換電池

六、按鍵功能說明

1	ON/OFF	長按3S開機和長按2S關機
2	MANUAL	手動測量模式
3	AUTO	自動迴圈測量模式
4		測量時按下資料保持，長按3S背光點亮

七、国际电气符号

1		“小心”表示有危險的操作
2		“高壓”表示有高電壓危險警告
3		歐盟CE認證
4		符合WEEE回收指令

八、功能技术指标

功能	量程	分辨力	精度
最大功率點功率 (W)Pmax	2000W	0.1W	±(1.5%+5)
最大功率點電壓 (V) Vmp	150V	0.1V	±(1.0%+5)
最大功率點電流 (A) Amp	45A	0.1A	±(1.0%+5)
開路電壓(V) Voc	150V	0.1V	±(1.5%+5)
短路電流(A)Isc	45A	0.1A	
輸入保護	正/反向保護		
溫度保護	長時間測量溫度超過60度，過溫保護停止測試		
產品尺寸	142×76×34mm		
重量	約190g(不含電池及配件)		

九、测试参考

太陽能光伏板電壓規格:12V 18V 24V 36V 48V 60V

太陽能光伏板功率規格:60W 100W 200W 300W 500W 600W 700W 800W

2000W測試功率計算： $V_{mp} \times Amp =$

示例： $48.0V \times 11.0A = 528W$

禁止測試大於2000W

禁止測試大於150V

禁止測試大於45A

十、一般維護

(1)更換電池

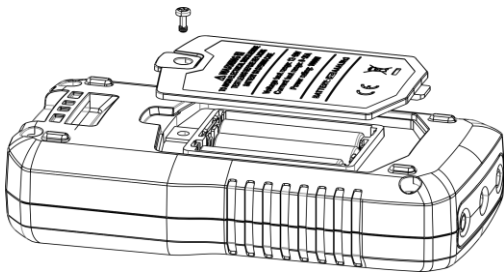
更換前必須先斷開表筆與電路連接，避免觸電危險。

電池規格：7號 LR03 ·AAA1.5V×3

更換電池按以下圖示扭開電池蓋螺絲，更換電池，更換電池後請確保電池蓋扭緊螺絲才能正常使用儀錶。

(2)維修

請由經過認可和有專業維修經驗的技術人員才能打開機外殼進行維修，如不能解決產品故障請及時聯繫官方售後服務，非專業人員請禁止操作，避免維修不當造成損壞和觸電危險。



感谢你选购 Pro'sKit 产品MT-5705太阳能板功率测试仪，使用前请仔细阅读说明书。

一、安全事项

- 本产品严格遵循按照中国太阳能行业安全标准和欧洲太阳能行业安全设计标准。
- 请在使用仪表前先阅读“安全事项”并严格按照规定的安全规范进行操作。
- 请正确按照国家规定的安全测量和产品规定的对应量程安全范围测量，避免仪表误操作可能损坏。
- 禁止在测量时触摸超过30V以上带电导体，请小心避免触电危险。
- 当测量超出量程范围时会有显示高压闪电符号和蜂鸣报警提示，请注意测量安全。
- 禁止在易燃易爆等特殊环境周围使用，避免危险。
- 当显示低电符号应及时更换电池，避免测量误差。
- 测量前检查测试线有无破损和漏电，如有发现必须禁止使用。
- 正确连接标准的MC4，检查测试线的正、负极性。
- 请注意安全标示符号和安全警告语。

二、通用技术指标

产品量程:最大功率 $P_{max}2000W$

输入保护:防错输入，正负反向保护，内部过温保护

采样速率:3次/S；超量程显示OL

自动关机:约10分钟

操作温度:0-40℃

准确精度:23℃±5℃；湿度<75%；1年

存放温度:-10-60C；湿度≤80%

污染等级:2

海拔高度:0-2000米

电池供电:AAA1.5VX3

外形尺寸:142 x 76 x 34mm

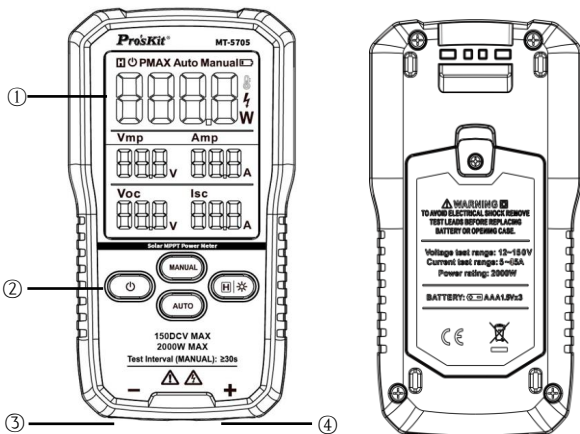
产品重量:190g(不含电池及配件)

测试配件:MC4专用测试线，鳄鱼夹测试线，标配MC4专用的扳手工具

三、产品简述

本产品全新专业设计，太阳能板功率测试仪，有很好的手握舒适感设计，符合人体工程学设计，超大屏LCD显示，具备高精度，高性能，防跌落、安全稳定等特点，能准确测量太阳能板的最大点功率，最大点电压，最大点电流。设计有误操作反向保护，内部过温保护，适用于专业的太阳能板生产厂家，和太阳能板发电安装工程，太阳能（光伏）板爱好者安装和维修专业的测量工具。

四、外观描述




1. 显示屏
2. 功能按键
3. V-负极电压黑色测试输入插孔
4. V+正极电压红色测试输入插孔





五、显示符号说明

No.	符号	说明
1	P _{max} (W)	最大功率点(瓦特)，在强光下最大发电量的功率
2	V _{mp} (V)	最大电压点(伏特)，在强光下最大发电量的电压
3	A _{mp} (A)	最大电流点(安培)，在强光下最大发电量的电流
4	V _{oc} (V)	开路电压，在太阳能（光伏）板没有连接负载的测量电压
5	I _{sc} (A)	短路电流，在太阳能（光伏）板正负极快速短路测量电流
6	MANUAL	手动测量，按下一次测量一次停止。
7	AUTO	自动测量，自动循环测量。
8	HOLD	数据保持符号
9		自动关机符号，10分钟自动关机
10		温度符号，产品内部过温检测符号
11		电池低电压符号，该符号出现时，需要更换电池

六、按键功能说明

1	ON/OFF	长按3S开机和长按2S关机
2	MANUAL	手动测量模式
3	AUTO	自动循环测量模式
4		测量时按下数据保持，长按3S背光点亮

七、国际电气符号

1		“小心”表示有危险的操作
2		“高压”表示有高电压危险警告
3		欧盟CE认证
4		符合WEEE回收指令

八、功能技术指标

功能	量程	分辨力	精度
最大功率点功率 (W) P _{max}	2000W	0.1W	±(1.5%+5)
最大功率点电压 (V) V _{mp}	150V	0.1V	±(1.0%+5)
最大功率点电流 (A) Amp	45A	0.1A	±(1.0%+5)
开路电压(V) V _{oc}	150V	0.1V	±(1.5%+5)
短路电流(A) I _{sc}	45A	0.1A	
输入保护	正/反向保护		
温度保护	长时间测量温度超过60度，过温保护停止测试		
产品尺寸	142×76×34mm		
重量	约190g(不含电池及配件)		

九、测试参考

太阳能（光伏）板电压规格:12V 18V 24V 36V 48V 60V

太阳能（光伏）板功率规格:60W 100W 200W 300W 500W 600W 700W 800W

2000W测试功率计算： $V_{mp} \times \text{Amp} = W$

示例： $48.0V \times 11.0A = 528W$

禁止测试大于2000W

禁止测试大于150V

禁止测试大于45A

十、一般维护

(1) 更换电池

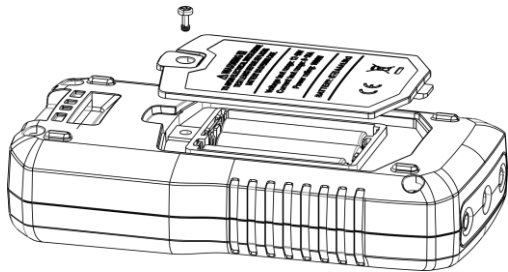
更换前必须先断开表笔与电路连接，避免触电危险。

电池规格：7号 LR03 • AAA1.5V×3

更换电池按以下图示扭开电池盖螺丝，更换电池，更换电池后确保拧紧电池盖螺丝才能正常使用仪表。

(2) 维修

请由经过认可和具有专业维修经验的技术人员才能打开机壳进行维修，如不能解决产品故障请及时联系官方售后服务，非专业人员请禁止操作，避免维修不当造成损坏和触电危险。



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-5705-C	

※ 在正常使用情况下，自原购买日起主机保修一年（不含配件、易耗品）。

※ 产品保固卡需盖上市店章、日期章并填写产品序号，其保固效力始生效。

※ 本卡请妥善保存，如需维修服务时，请同时出示本保固卡，如无法出示，视为自动放弃。

※ 保固期满后，如需维修，则酌收检修工时费用。若零件需更换，零件费另计。

※ 保修说明：

- 保固期限内，如发生下列情况，本公司需依据实际状况酌收材料成本或修理费（由本公司维修人员判定）：
 - 产品表面的损伤，包括外壳的破裂或刮痕
 - 因误用、疏忽、不当安装或测试，未经授权私自打开产品修理，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
 - 因意外因素或人为因素（包括搬运、碰撞、高温、输入不合适电压、进水、腐蚀等不可抗力因素）导致的故障或损坏。
 - 其它非正常使用导致的故障及损坏。
- 非服务保证内容
 - 本机主体外之配件：如测试线、电池等。
- 超过保固期限仍需检修，虽未更换零件，将依本公司保固条款酌收工时服务费。

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

服务热线：400 1699 629

网址：<https://www.proskit.com>

Pro'sKit[®]



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

<http://www.proskit.com>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

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