ProsKit®

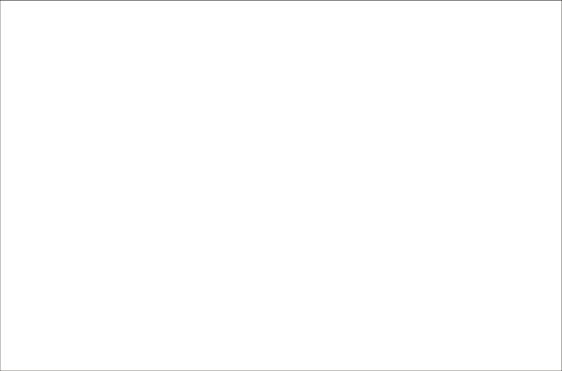
MT-7601 Optical Power Meter

用户手册 USER'S GUIDE

English

繁體中文

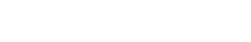
简体中文



USER'S GUIDE Optical Power Meter

MT-7601

Optical Power Meter





WARNING

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved in this document could void yout authority to operate this equipment.

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Referservicing to qualified personnel only.

Precautions for Use

Use batteries

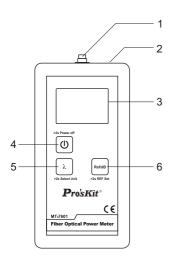
At the same time, can not use different style or different capacitance batteries. And only charge the rechargeable batteries.

Avoiding condensation problems

As much aspossible, avoid sudden temperature changes. Do not attempt to use the drive immediately after moving it from a cold to a warm location, to raising the roomtemperature suddenly, as condensation may formwith in the drive. If the temperature changes suddenly while using the drive, stop using it and take out batteries for at least an hour.

Storage

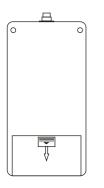
When long time no use, must take out the batteries to avoid destroying the device.



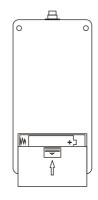
Description

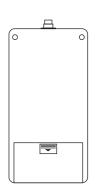
- 1 InGaAs detector
- 2 Charging Socket
- 3 LCD
- 4 Power Button
- 5 Wavelength/Unit Select Button
- 6 REF setting Button

Installing the battery









1.Pull the battery cover

2.Installing the battery

3. Push the battery cover

4.Complete

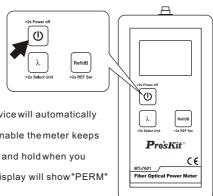
On/Off and Permanent On

Press " U " button will turn on the meter.

Press button again for two seconds or more will turn off the meter.

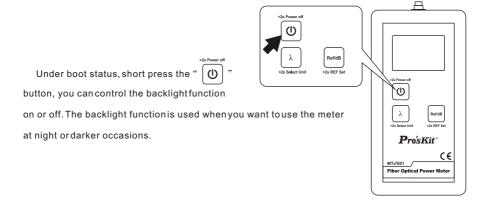
>2s Power of

This meter has a power-saving function, normal boot and ten minutes without any operation, the device will automatically shut down. If you need to shield this function and enable the meter keeps on working, only need to press the "OD" button and hold when you boot the instrument. After two seconds, the meter display will show "PERM" which means permanent power on.

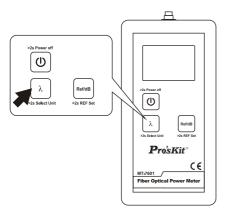




Backlight Function



Wavelengths

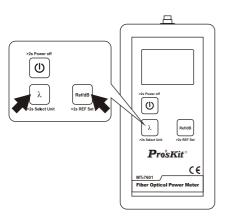


According to the project, we need to measure optical signals of different wavelengths. Then we need to select a corresponding wavelength to measure the optical power. If the wavelength needs to be measured does not match with the wavelength we select on the optical power meter, it will lead to the measuring values meaningless.

Press " $\left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$ " button after booting, the meter will switch to the measure status of a corresponding wavelength successively, and show on the display.

This series of optical power meter calibration measured wavelength are:850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm.

Wavelengths

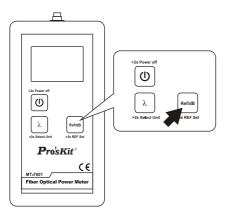


The instrument has been equipped with activated wavelength identification function by the factory, and users can manually turn on or offthis function. In the boot mode, please press the combination key " the center of the screen shows NO, which means the wavelength identification function has been turned off; but if the center of the screen shows EN, which means it turned on. When the wavelength identification function starts, and connects with laser source which has wavelength identification function, the optical power meter can identify the current output wavelength and automatically switch to the wavelength to measure.

Unit

" button can be used to change the >2s Power off display unit of the measurement data to meet the different requirement. When press and hold this Ref/dB button for two seconds, the display will successively >2s REF Set show the dBm value and mW/uW value. Ref/dB ProsKit® CE The numeric relationship between mW value and dBm value is: Fiber Optical Power Meter 10lg(mW)=(dBm)

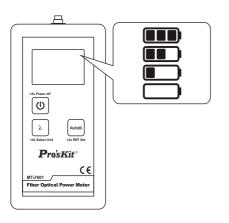
Reference



Button is used to set or check the reference value. Shortpress this button, the display will show 'RFF' and the dBm value which has been set up. Whenlong press fortwo seconds ormore, the device will use the current measurements to overwrite the original setting value and set it as a new preference value. Meanwhile the 'REF' sign will flash three times on the display. After that will show the difference(dB).

(Each wavelength can set their own reference value)

Power Indicator



Four levels indication of power detection



Represents the remaining 80%---100% electricity



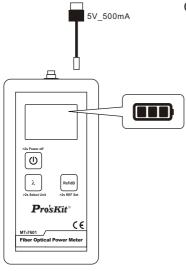
Represents the remaining 40%---80% electricity



Represents the remaining 20%---40% electricity



Represents the remaining electricity less than 20%



Charge

The instrument has a charging function. When use rechargeable batteries and alow battery indication shows on the instrument, you should promptly shutdown it and recharge. Long time undervoltage will shorten the lifetime of the rechargeable battery.

Connect the AC adapter to the device correctly, it can charge Automatically. Besides, computer USB port can also be used for charging. The battery remaining indicator keeps flashing during charging. It will stopwhen the charging is finished. The battery has finished the fast recharge and can be used directly. If you do not stop recharging at this time, the in strument will continue the trickle charge state, using small current to supply natural discharge. But this process is not morethan 48 hours.

The instrument canstill be used while charging. Butdo not plug in the AC adapter when it is not rechargeable battery inside, or it will cause a high temperature and combustion, even explosion.

Meter Maintenance

General maintenance

Optical fiber connect the adapter should avoid contacting with hard objects and keep clean.

Should be stored in a dry and ventilated place to avoid moisture.

When un use for long time, should remove the batteries before storage.

Fault and solution

Failure name	Failure Cause	Solution	
Cannot boot	Check the battery has power or not	Check the batteries are installed correctly	
Immediately shutdown after booting	Check the battery has power or not	Replace or recharge the batteries	
Can display, but all operations are valid	The instrument program is disordered	Reboot	
Cannot charge	Using did not use rechargeable batteries	Reinstall the rechargeable batteries	
Garbled	Incorrect reset	Reboot	



Detail Parameters

	MT-7601		
Measurement Range	+6~-70dBm		
Wavelength cal.	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm		
Resolution	+6~-60dBm(0.01dB), -60~-70dBm(0.1dB)		
Accuracy	$(1550 \text{nm}, 1310 \text{nm}) \pm 0.2 \text{dB}/(1490 \text{nm}, 1625 \text{nm}) \pm 0.3 \text{dB}/(850 \text{nm}, 1300 \text{nm}) \pm 0.4 \text{dB} *$		
Linearity	±2%		
Detector type	InGaAs		
Fiber optic adapter	FC/SC/ST & 2.5mm Universal		
Application fiber type	9/125 µ m~62.5/125 µ m		
Power Display Units	dBm,mW,uW		
Response range	700~1700nm		
Freq. Identification	270Hz/1KHz/2KHz(Optic power>-30dBm)		
Ref	Yes		
Battery Type	AA/LR6 1.5Vx2 pcs		
Battery lifetime	>100H		
Key tone	Yes		
Backlight	Yes		
Automatic power off	10 min.(Can be cancelled)		
Waterproof	Can prevent small splash		
Operate temp.	-10℃~+60℃		
Storage temp.	-20℃~+70℃		
Relative humidity	<90% No dew		
Size	165mm*80mm*35mm		
Weight	180g(W/O battery)		

Test conditions: -10dBm@1550nm23±2 degrees Celsius, 40%~60% humidity using standard test fiber *+10~+5 dBm and -62~-70dBm measurement data for reference

用户手册

光功率計 Optical Power Meter MT-7601



警告

進行任何本手册未明確允許的改變或改裝將使您喪失操作本設備的權利。

要减少火灾或電擊的危險,切勿將此設備暴露在雨中或潮濕的環境中。

爲防止觸電.請不要打開外殼.必須由有資格的人員進行維修。

使用注意事項

使用電池

本設備可以使用一次性碱性電池或可充電電池,不能混用不同型號或不同容量的電池。衹可對可充電電池進行充電。

避免結露

應盡可能避免温度的突然變化。將設備從冷的地方搬移到熱的地方後,或房間內突然升温後,不要立即使用,因爲設備內可能 結露。使用設備時如果温度突然變化,立即停止使用,并取出電池,待至少一小時後才可接通電源。

存放

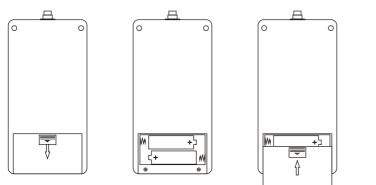
當設備長期存放而不使用時,應將電池取出存放,避免電池漏液造成設備損壞。

() 5 6 Ref/dB ProsKit* C€ MT-7601 Fiber Optical Power Meter

描述

- 1 光功率探測器
- 2 充電插座孔
- 3 液晶顯示窗口
- 4 電源開關鍵
- 5 波長切换鍵,單位選擇鍵
- 6 參考值設定鍵

安裝電池





1.向下滑出電池蓋

2.按要求正確放置電池

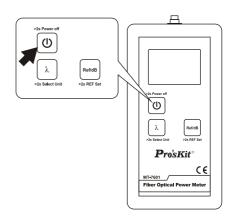
3.向上滑上電池蓋

4.電池安裝完畢

開機,省電功能

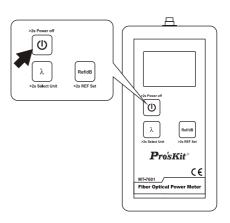
按下"①" 鍵後儀表將開答。再次按下此鍵兩秒以上儀表關閉。

本儀表具有省電功能,正常開機後没有任何操作十分鐘左右,設備將自動關閉。如果需要屏蔽此功能使儀表一直保持在工作狀態,祇需要在開機時按住" ① " 鍵不放,兩秒後儀表顯示屏右下方會顯示"PERM"表示永久開機。

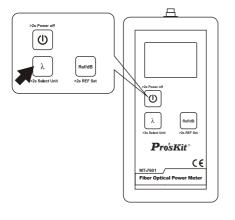


背光及可視故障探測儀控制

開機狀態下,短按 " (U)" 鍵,可控制 背光的開或者關,背光用以在夜間或者較暗的 場合使用儀表。



測量波長

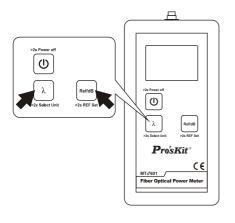


根據工程的需要,我們需要測量不同波長的光信號,此時需要選擇對應波長來測量光功率,如果被測光波長和光功率計選擇的波長不符,將導致測量值無意義。

本系列的光功率計標定測量波長爲:

850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nmo

開啓/關閉波長識别



對于出廠已選配激活波長識別功能的儀表,用户可手動開啓或關閉波長識別功能。在開機狀態下,長按組合鍵 "入"與 "Redfull"時,屏幕中央顯示NO,代表已關閉波長識別功能;屏幕中央顯示EN,代表已開啓波長識別功能。 關答波長識別功能時,和配套帶有波長識別

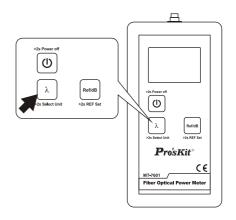
功能的光源鏈接,光功率計可得知光源當前輸出波長,并自動切換到該波長進行測量。

顯示單位

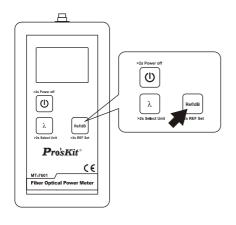
dBm 表示測得實際功率的對數值。 mW/uW 表示測得實際功率的絶對值。

將依次輪循顯示dBm值、mW/uW值。

1mW=1000uW,1uW=1000nW mW值與dBm值之間的關系是10 lg (mW)=(dBm)



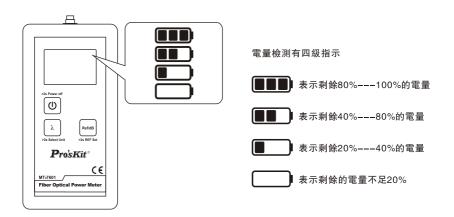
參考測量

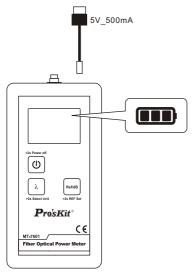


參考值的設定一般用于測量實際綫路前, 預先去除不計算在實際綫路損耗中的衰减值, 或用于比對與設定標準功率的差异。

(每個波長都可以設定自己的參考值)

電量指示





充雷

本儀表具有充電功能,當您使用可充電電 池且儀表上指示電量不足時,應及時關機并進 行充電。長時間欠壓將會導致充電電池的壽命 縮短。

充電祇要將交流適配器正確的連接到設備 上就可以自動進行,也可采用電腦USB接口進 行充電。充電時電池餘量指示會閃爍,當充電 結束後,電池餘量指示停止閃爍。此時,電池 已經結束快速充電,可以直接使用。若此時不 停止充電,設備將繼續進入涓流充電狀態,以 小電流補充自然放電的電量,但不宜超過48小時。

充電時仍可使用儀表,切勿在不使用充電 電池時插入交流適配器,這將導致設備温度升高 而燃燒,甚至爆炸。

儀表維護

一般維護

光纖連接適配器應避免與硬物接觸, 并保持清潔。

存放時因通風幹燥,避免受潮。

長期不使用時,應取出電池後存放。

用户可處理的故障

故障名	故障原因	處理辦法
不能開機	檢查電池是否有電	檢查電池是否安裝好
開機後馬上關機	檢查電池是否有電	更换電池或充電
有顯示,操作均無效	設備程序紊亂	重新開機
不能充電	没有使用充電電池	重新安裝充電電池
顯示亂碼	復位不正確	重新開機

詳細參數

	HI //HI > 3X
	MT-7601
測量範圍	+6~-70dBm
校準波長	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm
分辨率	+6~-60dBm(0.01dB), -60~-70dBm(0.1dB)
精確度	(1550nm,1310nm) ± 0.2dB/(1490nm,1625nm) ± 0.3dB/(850nm,1300nm) ± 0.4dB *
綫性度	±2%
探測器類型	InGaAs
光纖適配器	FC/SC/ST & 2.5mm 通用
適用光纖	9/125 μm~62.5/125 μm
功率顯示單位	dBm, mW, uW
波長響應範圍	700~1700nm
自動頻率識别	270Hz/1KHz/2KHz(光功率>-30dBm)
比較參考值	有
電池類型	AA/LR6 1.5Vx2 pcs
電池壽命	>100H
操作提示音	有
背光功能	有
自動關機	10min.(可取消)
防水	可防少量潑濺
使用温度	-10°C~+60°C
存儲温度	-20℃~+70℃
相對濕度	<90%不結露
外觀	165mm*80mm*35mm
重量	180g(不含電池)

測試條件: -10dBm@1550nm 23±2攝氏度, 40%~60%濕度, 使用標準測試織 *+10~+5dBm和-62~-70dBm測量數據供參考

用户手册

光功率计 Optical Power Meter MT-7601



警告

进行任何本手册未明确允许的改变或改装将使您丧失操作本设备的权利。

要减少火灾或电击的危险、切勿将此设备暴露在雨中或潮湿的环境中。

为防止触电。请不要打开外壳必须由有资格的人员进行维修。



警告!为降低伤害风险,用户必须阅读使用手册。

使用注意事项

使用电池

本设备可以使用一次性碱性电池或可充电电池,不能混用不同型号或不同容量的电池。只可对可充电电池进行充电。

避免结露

应尽可能避免温度的突然变化。将设备从冷的地方搬移到热的地方后,或房间内突然升温后,不要立即使用,因为设备内可能 结露。使用设备时如果温度突然变化、立即停止使用、并取出电池、待至少一小时后才可接通电源。

存放

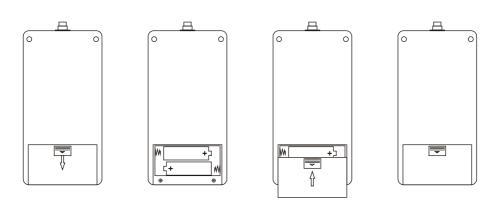
当设备长期存放而不使用时、应将申池取出存放、避免申池漏液造成设备损坏。

() 5 6 Ref/dB ProsKit* C€ MT-7601 Fiber Optical Power Meter

描述

- 1 光功率探测器
- 2 充电插座孔
- 3 液晶显示窗口
- 4 电源开关键
- 5 波长切换键,单位选择键
- 6 参考值设定键

安装电池



1.向下滑出电池盖

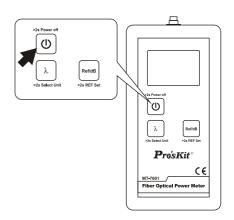
2.按要求正确放置电池 3.向上滑上电池盖

4.电池安装完毕

开机,省电功能

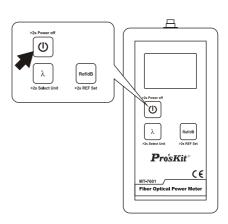
按下" (0)"键后仪表将开启。再次按下此键两秒以上仪表关闭。

本仪表具有省电功能,正常开机后没有任何操作十分钟左右,设备将自动关闭。如果需要屏蔽此功能使仪表一直保持在工作状态,只需要在开机时按住"①"键不放,两秒后仪表显示屏右下方会显示"PERM"表示永久开机。

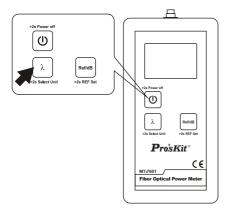


背光及可视故障探测仪控制

开机状态下,短按" ① "键,可控制背光的开或者关,背光用以在夜间或者较暗的场合使用仪表。



测量波长



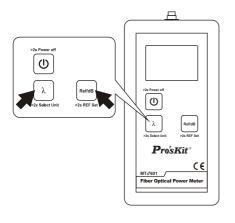
根据工程的需要,我们需要测量不同波长的光信号,此时需要选择对应波长来测量光功率,如果被测光波长和光功率计选择的波长不符,将导致测量值无意义。

仪表开启后按" 之"键,光功率计将依次切换到对应波长的测量状态,并在显示屏上显示出。

本系列的光功率计标定测量波长为:

850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm。

开启/关闭波长识别

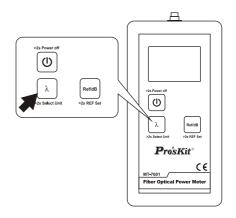


开启波长识别功能时,和配套带有波长识别功能的光源链接,光功率计可得知光源当前输出波长,并自动切换到该波长进行测量。

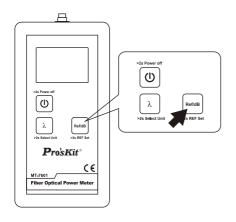
显示单位

dBm 表示测得实际功率的对数值。 mW/uW 表示测得实际功率的绝对值。

1mW=1000uW,1uW=1000nW mW值与dBm值之间的关系是10 lg (mW)=(dBm)



参考测量

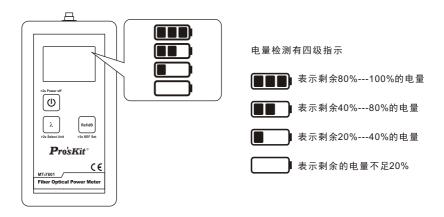


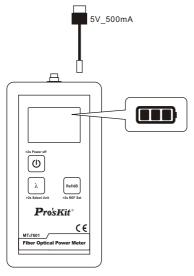
参考值的设定一般用于测量实际线路前, 预先去除不计算在实际线路损耗中的衰减值, 或用于比对与设定标准功率的差异。

" Refide " 键用于设定或查看参考值。 短按此键屏幕将显示"REF"和所设定的 dBm值。当长按此键达2秒或以上时,设备 会将当前测量值覆盖原来的设定值,并作为 新的参考值。同时"REF"标志将在显示屏 上闪烁三次,之后将显示实际测量的相对差 值(dB)。

(每个波长都可以设定自己的参考值)

电量指示





充电

本仪表具有充电功能, 当您使用可充电电 池且仪表上指示电量不足时, 应及时关机并进 行充电。长时间欠压将会导致充电电池的寿命 缩短。

充电只要将交流适配器正确的连接到设备 上就可以自动进行,也可采用电脑USB接口进 行充电。充电时电池余量指示会闪烁,当充电 结束后,电池余量指示停止闪烁。此时,电池 已经结束快速充电,可以直接使用。若此时不 停止充电,设备将继续进入涓流充电状态,以 小电流补充自然放电的电量但不宜超过48小时。

充电时仍可使用仪表,切勿在不使用充电 电池时插入交流适配器,这将导致设备温度升高 而燃烧,甚至爆炸。

仪表维护

一般维护

光纤连接适配器应避免与硬物接触,并保持清洁。

存放时因通风干燥,避免受潮。

长期不使用时,应取出电池后存放。

用户可处理的故障

故障名	故障原因	处理办法
不能开机	检查电池是否有电	检查电池是否安装好
开机后马上关机	检查电池是否有电	更换电池或充电
有显示,操作均无效	设备程序紊乱	重新开机
不能充电	没有使用充电电池	重新安装充电电池
显示乱码	复位不正确	重新开机

详细参数

	件坤乡奴
	MT-7601
测量范围	+6~-70dBm
校准波长	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm
分辨率	+6~-60dBm(0.01dB), -60~-70dBm(0.1dB)
精确度	(1550nm,1310nm) ± 0.2dB/(1490nm,1625nm) ± 0.3dB/(850nm,1300nm) ± 0.4dB *
线性度	±2%
探测器类型	InGaAs
光纤适配器	FC/SC/ST & 2.5mm 通用
适用光纤	9/125 μ m~62.5/125 μ m
功率显示单位	dBm, mW, uW
波长响应范围	700~1700nm
自动频率识别	270Hz/1KHz/2KHz(光功率>-30dBm)
比较参考值	有
电池类型	AA/LR6 1.5Vx2 pcs
电池寿命	>100H
操作提示音	有
背光功能	有
自动关机	10min.(可取消)
防水	可防少量泼溅
使用温度	-10℃~+60℃
存储温度	-20℃~+70℃
相对湿度	<90%不结露
外观	165mm*80mm*35mm
重量	180g(不含电池)

测试条件: -10dBm@1550nm 23±2摄氏度, 40%~60%湿度, 使用标准测试纤*+10-+5dBm和-62~-70dBm测量数据供参考

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-7601	

※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。

※我司产品实行计算机编码,它将作为我司产品保固的依据,每抬产品均有独立的编码,为了您能得到最好的服务,请 勿损坏撕毁该编码。

※保固期满后,如需维修之性质,则酌收检修工时费用。若有零件需更换,则零件费另计。

保修说明

- 一、保固期限内,如发生下列情况,本公司需依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、挤压、碰撞、高温、输入不合适电压、腐蚀等不可抗力因素)导致的故障或损坏。
- 因使用非宝丁导致的故障及损坏。
- 二、非服务保证内容
 - 本机主体外之配件:如接头、面板、护套、包包等配件。
 - 任何因自然磨损、超负荷工作而引起的损坏。
- 三、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用。

制造商:

宝工实业股份有限公司

销售/生产商:

上海宝工工具有限公司

上海市浦东新区康桥东路1365弄25号

服务热线: 021-68183050

网址: www.prokits.com.tw

Proskit®





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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Proskit manufacturer:

Other Similar products are found below:

103-132D 19400-M3 19400-M3.5 19400-M4 19400-M4.5 19400-M5 1PK-201 1PK-212 1PK-3171 1PK-317N 1PK-390G 203-132F 203-132I 22-10810 22-10815 22-10820 22-11050 22-11065 22-11620 22-11650 22-14670 22-21745 22-3745 22-3750 22-3775 22-3830 22-3990 22-8602 22-8618 22-9110 22-9482 5SI-129-40H 5SI-129-60H 5SS-331N1-H 5SS-331N-PAD-B 5SS-331N-PAD-W 5SS-552-H 5SS-553-H 5SS-554-H 5SS-988-NZ1 5SS-988-NZ2 5SS-988-NZ3 72-8740 89400-H1.5 89400-H3 8PK-022 8PK-2062 8PK-2063 8PK-610 8PK-H081