

Pro'sKit®

MT-7615/MT-7616 4合1多功能光功率计 Optical Power Meter

操作说明书 User's Manual



警告

进行任何本手册未明确允许的更改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。

注意

由于本机的激光束对眼睛有害,不要试图拆卸外壳,或直视激光输出口。



IIIB类激光产品

使用注意事项

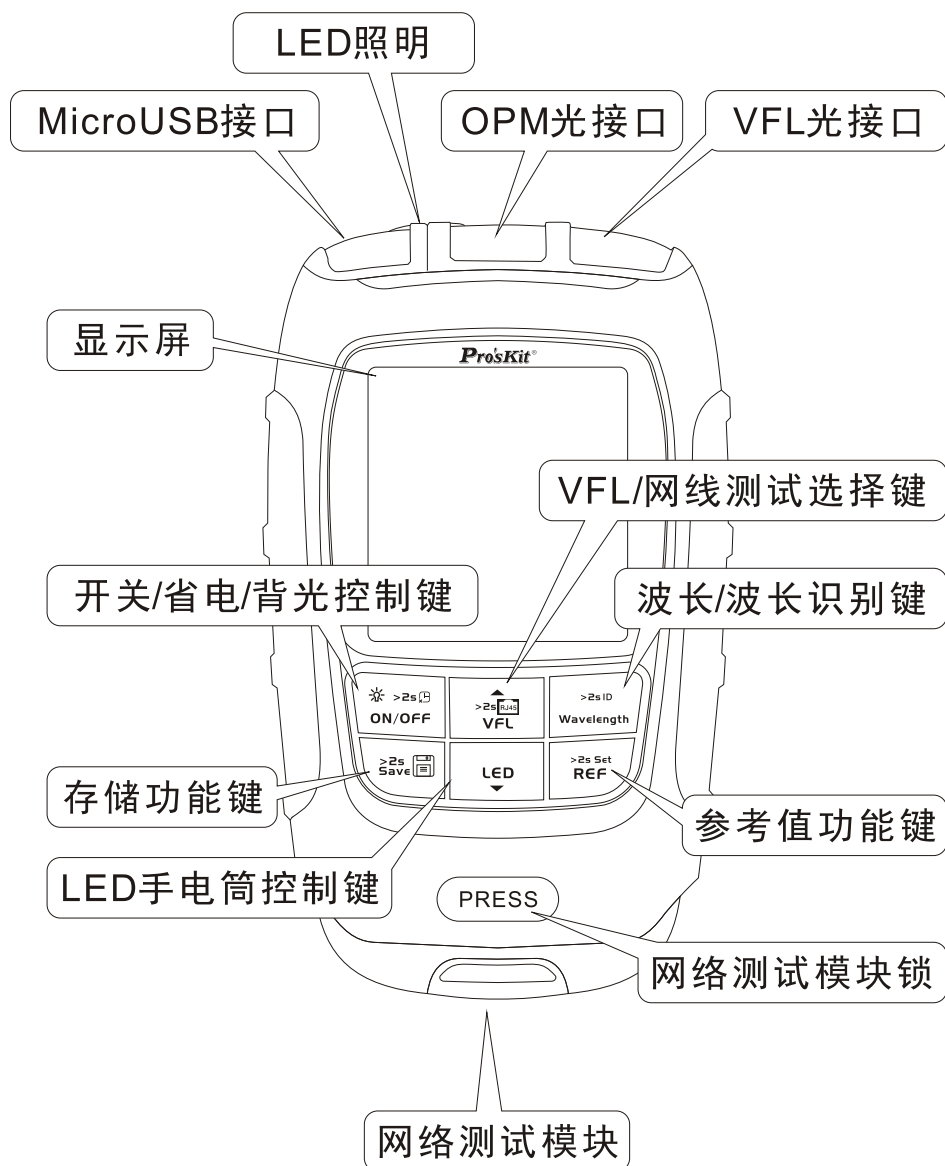
使用电池

1. 使用正确的锂电池充电器;不使用时,不要让产品长期保持充电状态;长期存放后使用时,请在使用前将电池充满电。
2. 切勿将产品放入水中;不要将产品靠近火源或在高温环境下使用。
3. 不要拆卸、打开或破坏内部锂电池;不要焚烧或毁坏电池,可能会爆炸或释放有毒物质;不要让产品受到强烈冲击。
4. 产品废弃请遵循当地法律法规要求。

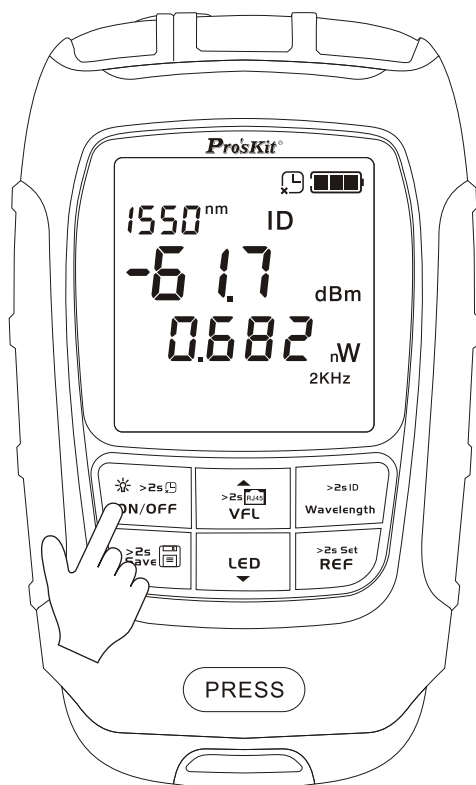
避免结露

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。

外观

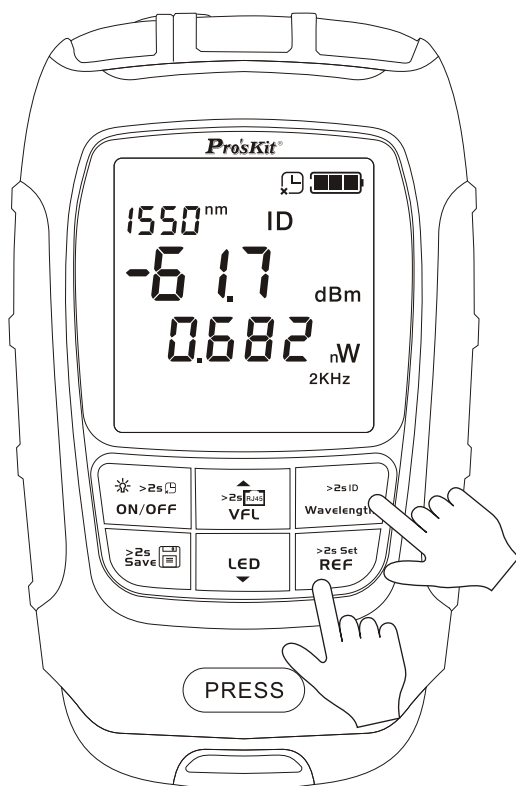


开机和省电



短按 “ ” 键后仪表开启，并且自动启动省电功能，若需要取消该功能，则在开机时按住此键两秒，待 “ ” 图标亮起后表示取消自动关机。开机后短按 “ ” 键开关背光，长按关机。

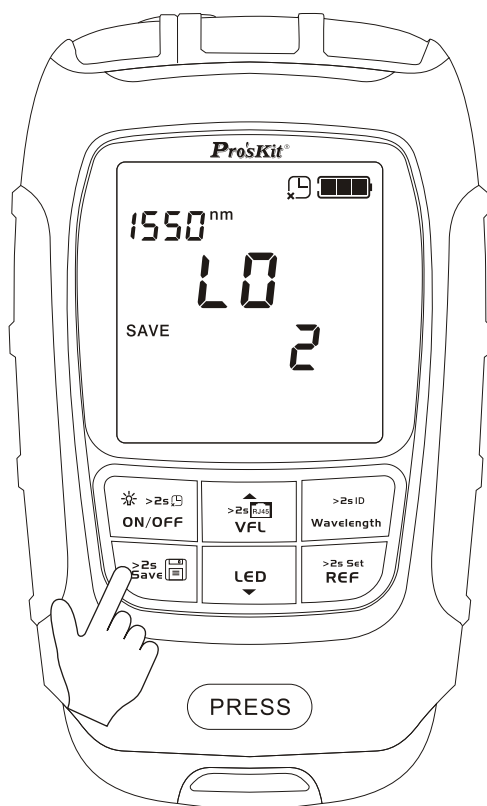
光功率计和偏移量(用户自校准)设置



开机后则进入光功率计界面，短按“”键可切换单位和查看REF设定值，长按此键可将当前测量值设定为新的REF值，短按“”键可切换测量波长，长按可开启波长识别功能。

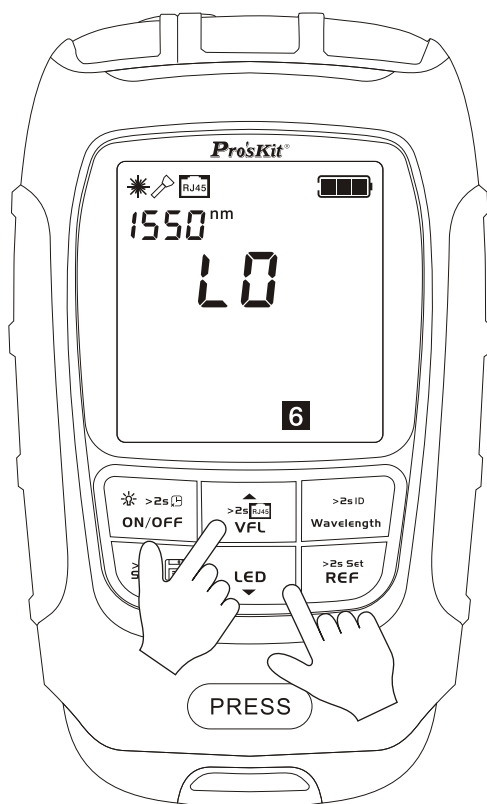
关机状态下，长按“”键+“”键开机进入偏移量设置界面，短按上下键，调整设置偏移量，设置范围[-5,+5]，短按“”键，确认偏移量设置。

光功率存储和查看



光功率计界面下长按“”可将当前测量值存储在仪表内，仪表可存储500条数据，存储按序号自动排列，超过500条则重新从第一条开始存储并将原来的记录替换。短按该键可查看存储记录，用“”“”键进行翻页操作。再次按下“”退出存储界面。

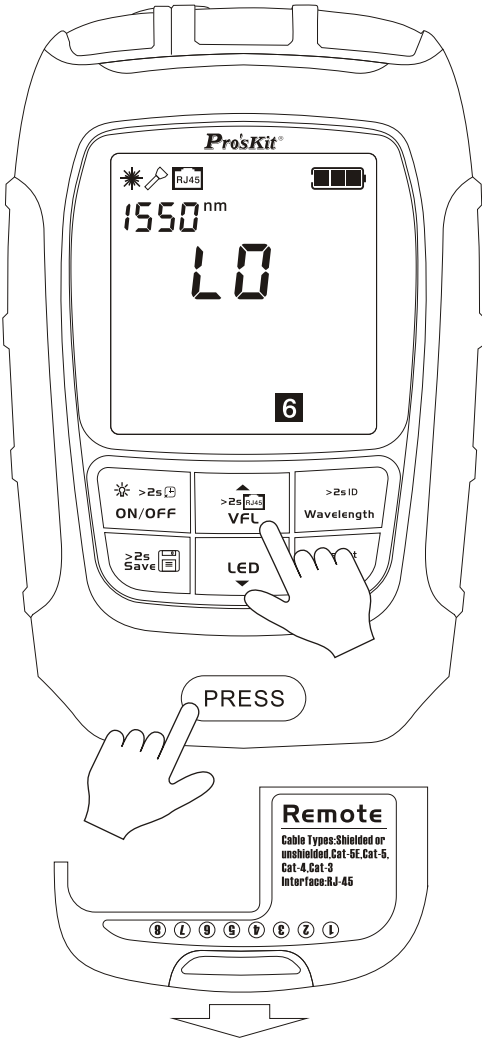
VFL/网线测试和LED照明



开机后短按 “” 键可控制VFL红光源的开关/闪烁，长按可进入网线测试界面。

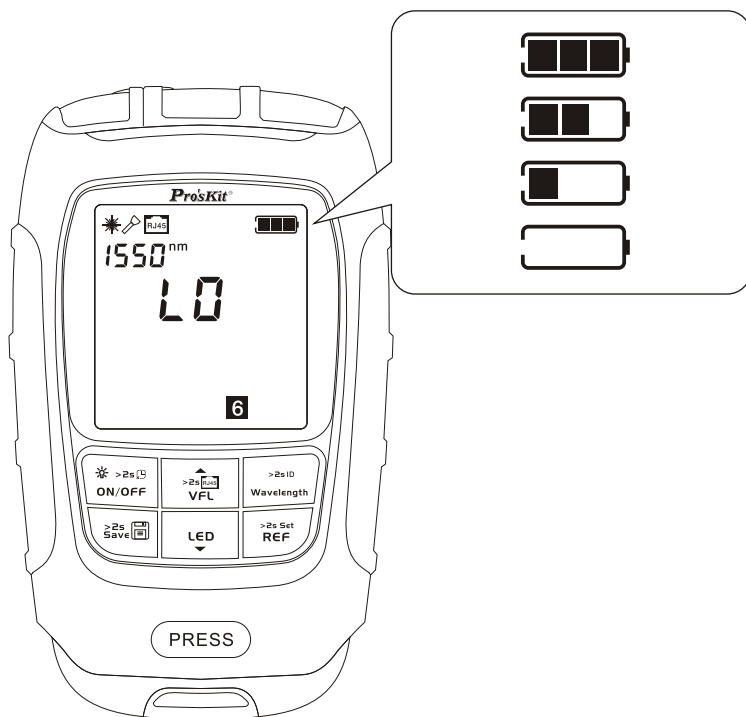
按 “” 键可控制LED照明的开关。

网线测试模块



按住“PRESS”键不放，向下拔出网络测试模块，不用时按反方向插入到收纳槽中即可。长按“”键打开网络测试，将网线连接好后自动开始测量。

电量指示



电量检测有四级指示



表示剩余80%---100%的电量



表示剩余40%---80%的电量



表示剩余20%---40%的电量



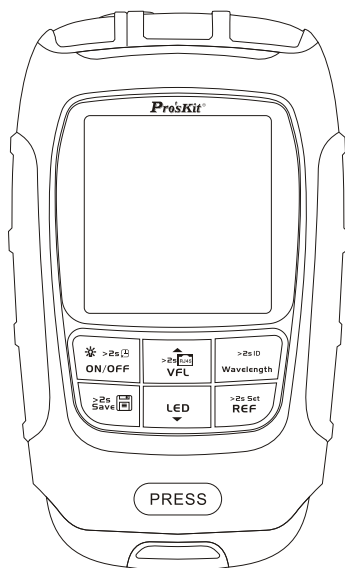
表示剩余的电量不足20%

充电

本仪表具有充电功能，当仪表上指示电量不足时，应及时关机进行充电，长时间欠压将会导致电池的寿命缩短。

充电时采用Micro USB充电线插入5V 1A以上适配器、充电宝或笔记本电脑的USB端口进行，充电时间不宜超过24小时。

5V/1A



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，每隔3个月充一次电，充入50%~80%的电量。

用户可处理的故障

故障名	故障原因	处理办法
不能开机	电池没电	给电池充电
开机后马上关机	电池电量低	给电池充电
开机后操作均无效	设备程序紊乱	重新开机
测量误差大	光口端面脏污	清洁光口

详细参数

	MT-7615	MT-7616
探测器类型	InGaAs	
波长响应范围	700-1700nm	
功率计接口	2.5mm通用接口	
测量波长	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm	
测量范围	-70~+10dBm	-50~+30dBm
分辨率	0.01dB	
准确度*	±0.2dB (1310/1550nm) ±0.3dB(850/980/1300/1490/1625/1650nm) ±1dB (1270/1577nm)	
显示单位	dB,dBm, mW, uW, nW	
频率识别	270/1k/2kHz	
数据存储	500组	
波长记忆	有	
波长识别(ID)	有（仅针对宝工光源产品）	
用户自校准	有	
相对值测量	有	
屏幕背光	有	
输出功率	15mW	30mW
测试距离*	10-12km @单模光纤	14-16km @单模光纤
红光源接口	2.5mm通用接口	
红光波长	650±20nm	
输出模式	恒亮/2Hz闪烁	
适用网络	UTP网络线	
接口形式	RJ45（UTP/8P8C）	

详细参数

测试类型	网路线序
测试距离	600m
照明方式	LED灯
自动关机	有(10分钟)
电池低电压指示	电池存量指示
充电接口	Micro USB
工作时间	>50小时(功率计模式)
工作电源	3.7V/450mAh
	Li-ion
工作环境	-10~50℃
	<90%RH
产品尺寸	98*59*27mm
重量	100g

* 测试条件：23℃±2℃，40%-60%RH，使用标准测试线。
* MT-7615准确度范围：+3dBm~-60dBm，其余参考如下：
±0.8dB：+3dBm~+6dBm，-60dBm~-65dBm@1550nm测试波长
±3.0dB：+6dBm~+10dBm，-65dBm~-70dBm@1550nm测试波长
* MT-7616准确度范围：+23dBm~-40dBm，其余参考如下：
±0.8dB：+23dBm~+26dBm，-40dBm~-45dBm@1550nm测试波长
±3.0dB：+26dBm~+30dBm，-45dBm~-50dBm@1550nm测试波长
* 测试距离受环境条件及视觉敏感度影响。

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-7615 ☐ MT-7616	
产品序列号		

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、消耗品及另配工具）。

产品保固卡需盖上店章、日期章，其保固效力始生效。

本卡请妥善保存，如需维修服务时，请出示本卡以为证明。

购买发票可作为服务依据。

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它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、其它危害，或自然灾害所造成的损害。

非服务保证内容：

机件本体之外之附配件：挂绳，USB充电线等。

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

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

400服务热线：400-1699-629

电话：021-68183050

网址：www.prokits.com.tw

Pro'sKit[®]



PROKIT'S INDUSTRIES CO.,LTD

<http://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

© 2023 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2023001(C)