

# USER MANUAL 使用说明书



光功率计



LED照明



充电电池

## 概述

手持式光功率计系列产品主要用于连续光信号功率的测量。采用单片微处理器进行控制,功能齐全。广泛用于光纤施工与维护、光纤通信、光纤传感、光CAT等领域。本机采用内藏式探测器,可使其受到良好保护。本机具有小巧的外形,自动关机功能、波长记忆功能,可手动校准,光纤工作识别、测试范围宽。

## 产品特性

- 1.支持照明
- 2.支持自动关机
- 3.支持背光开关
- 4.支持记忆波长功能
- 5.支持工作频率识别
- 6.支持用户自己校准
- 7.支持SC、FC、ST接口
- 8.支持充电宝、电脑等外接供电
- 9.支持线性(nW)和非线性指标(dB)
- 10.支持超长时间续航

1

## 按键说明

按键	功能说明
	1.短按开机,点亮背光(15秒后自动关闭背光)
	2.短按开启→关闭10分钟自动关机功能。“”图标显示→熄灭)
	3.长按2秒关机
	1.短按波长切换,多种波长循环切换,依次850nm、980nm、1270nm、1310nm、1310nm、1490nm、1550nm、1577nm、1625nm,关机时自动保存最后测试使用波长
	2.长按2秒是数据存储功能,显示屏显示“EE01”,存储数据成功,重复此操作可存储数据至“EE20”。存储内容是当时实测用的波长(nm),光衰系数(dbm)及光功率(mw.uw.nw)。本机是自动覆盖循环存储

2

按键	功能说明
UNIT	功率计单位(nw,db)切换。
REF	此时测量光衰db值归零
	1.短按开启→关闭背光。“”图标显示→熄灭,3分钟后自动关闭背光)。
	2.长按2秒,开启→关闭LED照明灯。
	<b>用户校准模式</b> 同时按住该组合键,显示屏第三排显示“CAL”,进入用户校准模式;“UNIT”+0.05dBm,“REF”-0.05dBm, ①用户校准后短按“电源”键,保存并退出用户校准模式。 ②同时按“UNIT+REF”,显示屏第三排显示“FAC”,进入恢复出厂设置模式,短按“电源”键,确认恢复出厂设置并退出。

3

按键	功能说明
	<b>查看存储数据</b> 短按组合键“入”+“REF”显示屏的波长单位“nm”消失,即进入查看存储数据翻页页面,“UNIT”键上翻,“REF”键下翻,再次按该组合键即退出翻页页面,“nm”恢复显示。
	<b>清除存储数据</b> 按组合键“REF”+“LED”,显示屏显示“EE00”即进入清除存储数据页面,此时有两种选择: A.再次按该组合键即直接退出不做清除存储数据处理; B.短按“电源”键,清除所有存储数据并退出该页面。

## 规格参数

波长范围	800~1700
探头类型	InGaAs
测量范围	-70~+6、-70~+10、-50~+26
不确定度	±5%

4

标准波长(nm)	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625
显示分辨率	线性显示:0.1% 对数显示:0.01dBm
频率识别(Hz)	270、1000、2000
静态电流	≤18uA
工作电流	≤25mA
续航时间	≥20H
充电电压	5V
充电电流	≤500mA
充电时长	≤3H
自动关机时间(min)	10
电源	充电锂电池、外接输入
电池	350mAh
产品尺寸(mm)	126*35*16mm
产品重量(g)	52

数据仅供参考,请以实物为准。

5

- 注:1.波长范围:规定一个标准的工作波长入范围从入min至入max,在此波长范围内设定光功率计能在规定的指标下工作。
- 2.功率测量范围:能按规定的指标测量最大功率的范围。
- 3.不确定度:对于某一确定的光功率的测量结果与标准光功率测量结果之间的误差。

## 频率自动识别功能:

当机器接收到有频率的光衰,第三排自动显示:270Hz,1000Hz,2000Hz

## 充电功能:

标配USB+5V充电接口,充电过程电量标闪烁,充电结束电量标停止闪烁(开机状态下)

## 标准配置:

主机、产品保修卡、合格证、使用说明书、挂绳、USB充电适配线

6

## 常见故障

故障显示	可能原因	解决办法
LCD显示微弱	电量不足	充电
开机无法显示	电量不足或其他	重新开机或充电
LCD显示数据不正常	接头故障、油污或被锁定	重新连接接头及清洁传感器

## 日常保养与维护

- 1.请经常保持传感器端面的清洁,做到无脂、无污染,不要使用不清洁和非标准适配器接头,不要插入抛光面差的端口,否则会损坏传感器端面,使测试出现误差。
- 2.尽可能坚持使用一种适配器。
- 3.一旦不使用时,立即盖上防尘盖,保护端面清洁,防止长时间暴露在空气中附着灰尘产生测量误差。
- 4.请小心插拔适配器接头,避免端口造成刮痕。
- 5.定期性清洁传感器表面,清洁传感器表面时,请使用专用清洁棉签圆周方向轻轻擦拭。

7

## 保修条例

- 自用户收到货十二个自然月内,我司将对其产品的质量及工艺承诺,保修期为收货之日起十二个自然月内:当购买的产品在此期间被发现质量问题,我司将会作出相应的处理或更换,但任何情况下,我司的责任不会超过该产品的购买价值。

- 如果仪表在使用过程中出现问题,根据常见故障提示方案仍无法解决,用户不得擅自打开机壳,请与我司联系。
- 对于产品缺陷造成故障,我司负责免费维修或更换产品。

### 注:

此保证仅适用于正常使用仪表,而且无损坏或正常使用情况下,由于产品质量或物料缺陷造成故障,我司负责免费维修或者更换。对于意外情况,不正当使用,擅自开机维修的,我司有权拒绝保修。

① 说明书版本若有变更,恕不另行通知。

8



GUANGYAN

公司官网: www.kaitengt.com  
制造 商:深圳市开腾通讯有限公司  
生产地址:广东省深圳市南山区西丽街道麻岭十八号工业区11栋A区2楼  
服务电话:0755-23156850

版本:V1.0