

使用说明书

Y9 系列



概述

手持式光功率计、光功率计红光一体机系列产品主要用于连续光信号功率测量及光纤线路通断测试。采用单片微处理器进行控制,功能齐全。广泛用于光缆施工与维护,光纤通信,光缆传感,光CAT等领域。机身造型设计符合人体工程学要求,采用先进冷塑模工艺,美观耐用。光功率计/一体机采用内藏式探测器和激光器,使其受到良好的保护。光功率计/一体机具有小巧的外形、自动关机功能、两种红光模式、波长记忆功能、光纤工作识别、可手动校准、红光功率高、测试范围宽、支持照明。

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. 支持红光常亮及闪烁(选配)
11. 充电续航工作时间20小时(选配)
12. 支持手机操作(选配)

规格参数

波长范围	800至1700
探测器类型	InGaAs
测量范围	-70~+6、-70~+10、-50~+26(选配)
不确定度	±5%
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
红光工作波长(nm)	650
红光功率(mW)	5、15、20、30(选配)
频率识别(Hz)	270、1000、2000
无线模块类型	4G(选配)
保存数据数(PCS)	100
输入电压(V)	3~5
工作温度(°C)	-10~+60
储存温度(°C)	-25~+70
自动关机时间(min)	10
电池持续工作时间(h)	20
产品尺寸(mm)	L142*W73*T31MM
电源	5号电池*2(选配)、充电锂电池(选配)、外接输入
产品重量(g)	375~455g

数据仅供参考,请以实物为准。

注:

1. 波长范围:规定一个标准的工作波长入范围从入min

1. 至入max,在此波长范围内设计光功率计能在规定指标下工作。
2. 功率计测量范围: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试结果与标准光功率测量之间的误差。

按键说明

按键	功能说明
	1. 按该按键1秒开机,2秒关机。 (默认开启10分钟自动关机功能)
	2. 开机后短按,关闭→开启10分钟自动关机功能,显示屏倒计时相应熄灭→显示 10:00。
	1. 短按波长切换,多种波长循环切换,依次850nm、980nm、1270nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1577nm、1625nm,关机时自动保存最后测试使用波长。 2. 长按开启/关闭4G云端功能。

按键	功能说明
	1. 短按功率计单位(nW,dB)切换。 2. 长按进入/退出查看存储数据页面,“VFL”键上翻,“RJ45”下翻。“VFL”键+“RJ45”进入/退出清除存储数据页面。短按“电源”键确认清除存储数据及返回至主页面。
	1. 短按此时光衰db值归零。 2. 长按进入用户校准模式: (校准方式见说明书)
	OPM单光功率计机型: 短按打开/关闭LED照明灯。OPM+VFL一体机机型: 1. 短按开启→闪烁→关闭 650红光 VFL→VFL; 2. 长按1.5秒开启/关闭LED照明。(图标对应显示)

按键	功能说明
	1. 短按RJ45对线测试且进入显示页面,每短按一次RJ45测试一次,显示屏刷新一次,任意键退出该界面。 2. 长按保存OPM实时数据,显示保存目录。
	蜂鸣器操作 短按组合键:关闭/开启蜂鸣器

频率自动识别功能:

当机器接收到有频率的光衰,右上角自动显示,270Hz,1000Hz,2000Hz。

充电功能:

标配USB+5V充电接口,充电过程电量标跑马,充电结束电量标停止跑马。(彩屏关机后充电强制开机,跑马灯充电显示。)

LCD显示说明

所测的功率值以dBm,nw的形式显示;显示波长为9种及当前工作状态等。

校准方法说明

长按 REF 键进入用户校准模式:

- ① 此时短按 VFL 键+0.05dbm,短按 RJ45 键-0.05dbm,短按 VFL 键切换不同的波长进行校准,用户校准后短按 VFL 键保存并退出校准模式。

- ② VFL 键+ RJ45 键进入恢复出厂设置,短按 VFL 键确认恢复出厂设置及返回至主页面。

相对功率和绝对功率的测量

1.绝对功率

若目前选择测量波长为1310nm,接入被测光,屏幕显示的当前值包含绝对功率的线性值和非线性值。

2.相对功率

设定好波长后,在绝对光功率模式下,接入测量光,测得当前功率值,此时再按REF键,当前功率值则成为参考值(以dBm为单位)。此时显示当前绝对功率值且当前相对功率值为0dB,接入另一测量光,显示当前测量光的绝对光功率值和相对光功率值。

4G云端

1.设备充值方法:

微信搜索:“光行智联”小程序-登录-个人中心-帮助(按

提示步骤充值即可。自出厂之日起,五年内无需充值。)

2.设备绑定手机方法:

*一台设备只能绑定一部手机,一部手机可绑定多台设备



1. 微信扫码或搜索:“光行智联”小程序



2. 登录

3. 首页-添加设备
扫码添加设备
(二维码随出厂)



4. 确认绑定设备



5. 连接成功

离线解决方法见说明书

设备离线故障解决办法

故障提示	可能原因	解决办法
设备未绑定	设备未开机	设备开机
提示离线	设备或手机无网络	设备和手机联网
无法连接	设备欠费无流量	充值方法见说明书

标准配置

主机、产品保修卡、合格证、使用说明、2节5号干电池(选配)、锂电池(选配)、USB充电线(选配)。

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面,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,立即盖上防尘帽,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. 请小心插拔光适配器接头,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。

质量保证

1. 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月内:当购买的产品在此期间被发现有质量问题,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。
2. 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。
3. 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,我司负责免费的维修或者更换。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。

说明书版本若有变更,恕不另行通知。

版本:V1.0



制造商:深圳光行通讯有限公司
生产地址:广东省深圳市南山区西丽街道麻磡十八号工业区11栋A区2楼
服务电话:0755-23156850

官网:www.kaitengtx.com