



使用说明书

概述

G7系列手持式光功率计产品主要用于连续光信号功率的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、光纤传感、光CATV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。采用内藏式探测器,可使其受到良好保护。光功率计具有小巧的外形。

功能概述

- ◆多波段高精度光衰测试。
- ◆彩色LCD屏显示。
- ◆频率自动识别功能;
- ◆接收到光纤频率则自动显示相应的频率图标。
- ◆大容量锂电池,续航更持久。
- ◆电池电量5格实时显示,剩余电量一目了然。
- ◆可用手机充电器适配器及移动电源给设备续航充电。

规格参数

| 产品型号 | G7-00 | G7-10 | G7-50 |
|-----------|--|---------|---------|
| 测量范围(dBm) | -70~+6 | -70~+10 | -50~+26 |
| 波长范围 | 800~1700 | | |
| 接口类型 | 2.5mm通用适配器 | | |
| 探头类型 | InGaAs | | |
| 探测面积(um) | 300 | | |
| 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 | | |
| 工作温度(°C) | -20~+60 | | |
| 存储温度(°C) | -25~+70 | | |
| 跌落高度(m) | ≤2 | | |
| 静态电流(uA) | ≤2 | | |
| 工作电流(mA) | ≤35 | | |
| 充电电流(mA) | 300 | | |
| 充电时间(h) | ≤3 | | |

规格参数

| | |
|-----------|-----------|
| 自动关机时间 | 10min |
| 续航时间(h) | ≥13 |
| 待机时间(Day) | ≥3 |
| 产品尺寸(mm) | 127*48*26 |
| 电源 | ≤35 |
| 产品重量(g) | 86 |

数据仅供参考,请以实物为准。

注:

- ◆波长范围:
规定一个标准的工作波长范围从入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。
- ◆功率测量范围:
能按规定的指标测量最大功率的范围。
- ◆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结果之间的误差。

按键及功能

| | | |
|--|-------|--|
| | 拨动开关 | 1.向里轻按往上推功率计开机,且探测器自动伸出,点亮显示屏,可进行光衰测试。 2.向里轻按开关回位功率计关机,且探测器自动缩回,关闭显示屏。 |
| | 功率计按键 | 1.短按波长切换,多种波长循环切换,依次850,980,1270,1300,1310,1490,1550,1577,1625(nm),关机时自动保存最后测试使用波长。 2.长按2秒,打开10分钟自动关机功能且点亮显示屏电源图标 机器开始时,无任何按键动作10分钟后关闭显示屏,此时想开机必须回位拨动开关才能再次开机;再次长按2秒,关闭10分钟自动关机功能电源 图标熄灭。 |
| | 手电筒按键 | 1.短按打开LED手电筒。 2.长按1秒关闭LED手电筒。 3.功率计打开时,短按是功率计单位(mW/dB)切换 此时长按1.5秒开启LED手电筒,长按2.5秒关闭LED手电筒。 |

按键及功能

| | | |
|--|------|--|
| | 组合按键 | 1.功率计开机状态下,同时长按组合键2秒,显示屏第三排显示“CAL”进入用户校准模式,此时短按 键+0.05 dBm, 键是-0.05dBm,校准后再次同时短按该组合键保存并退出用户校准模式“CAL”消失。 2.长按 键+短按 键是此波长光衰dB值归零。 3.长按 键+短按 键是恢复出厂设置,此时“nm”闪3下,代表恢复出厂设置成功。 |
|--|------|--|

充电功能

插上USB充电线时,在开机状态下 图标亮起,充电过程五格电量标循环跑马;停止跑马时代表电池已充满。

工作时电量指标不显示,当电量不足以提供正常工作,电量指标每隔一秒闪一次,10秒后将自动关机,届时请勿再开机,用配备的电源适配器充电后再开机。

相对功率和绝对功率的测量

- ◆绝对功率
若目前选择测量波长为1310nm,接入被测光,屏幕显示当前值包含绝对光功率的线性值和非线性值。
- ◆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,此时再长按 键,当前功率值则成为当前参考值(以dBm为单位)。

常见故障解决办法

| 故障提示 | 可能原因 | 解决办法 |
|------------|-------------|--------------|
| LCD显示微弱 | 电源不足 | 充电 |
| 开机无法显示 | 电源电源不足或其他不足 | 重新开机或充电 |
| LCD显示数据不正常 | 接头故障、污浊或被锁定 | 重新连接接头及清洁传感器 |

日常保养与维护

- ◆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、不要插入抛光电面差的端面,否则会损坏传感器端面,使测试出现误差。
- ◆尽可能坚持使用一种适配器。
- ◆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。
- ◆请小心插拔光适配器接头,避免端口造成刮痕。
- ◆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角方向轻轻擦拭。

标准配置

主机、产品保修卡、合格证、使用说明书、USB充电线。

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月内;当购买的产品在此期间发现有质量问题,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。
 - ◆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。

① 说明书版本若有变更,恕不另行通知。



GUANGYAN

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磡十八号工业区11栋A区2楼
服务电话:0755-23156850

官网: www.kaitengtq.com