

## 台式双通道光功率计

### 一、概述:

台式双通道光功率计是本公司针对 PLC 产品调试开发设计的高精度、宽量程光功率检测设备。智能化微处理器控制，具有量程自动切换，对光探测器 PIN 管在整个量程范围内，进行了分 8 段的线性化处理，消除了 PIN 管在同一波长、不同功率下，对光功率的非线性响应带来的误差，极大地提高了设备检测的准确性和可靠性。

本仪表采用了新的数据采集技术，使得该功率计具有更大的信噪比、更大的动态范围，更快的数据采集速度。在小信号时，内部电路采用屏蔽技术，使得仪表具有更高的灵敏度。

仪表设有 850、1300、1310、1490、1550、1650 六个波长校准点。除了用于 PLC 产品调试外，也可用于光功率的直接测量及光衰减损耗的相对测量。不仅是光纤通信系统研究、开发和生产，以及施工、维护等部门必备的基本测试仪器，更是光纤光缆及光无源器件的性能测试的理想测量工具。

### 主要特点:

- 1、探测器可外置，也可内置，选择灵活；
- 2、高灵敏度高显示分辨率；
- 3、大动态范围，自动量程；
- 4、采用新数据采集技术，具有更大的动态范围和更快的数据采集速度；
- 5、采用液晶彩屏显示，清晰易辨的字体；
- 6、可设置门限值，超出门限值的红色字体显示并有蜂鸣声提示，易于分辨；
- 7、可选配 RS232 或 USB 通信接口；
- 8、可选配 UVLED 照射头，波长 365nm/385nm/395nm/405nm 等可选；

## 二、主要技术指标：

型号	HYS-02
波长范围	750nm~1750nm
光敏材料	InGaAs
功率测试范围	+10~-60 (dBm)
校准波长	850nm\1300nm\1310nm\1490nm\1550nm\1650nm
测量参数	dB\dBm\mW
线性	<0.03dB (+10dBm到-60dBm)
分辨率	0.01dB\0.001dB
通道	双通道
工作温度	-10~60度
储存温度	-25~70度
光接口形式	标配FC接口、2.5万能接口及1.25万能接口，其它接口如HP裸光纤适配器，外置探头等可选配.
通讯接口	可选配RS232
UVLED照射头波长	可选配波长365nm, 或其它波长。
UVLED照射头数量	可选配双通道，四通道及以上
电源	AV110-240V

## 三、功能简介：



## 四、操作说明

### 1, 按键说明:

按键	操作说明
CH1 “REF”	测试界面:通道 1 取参考值, 进入插损测试状态。
CH1 “UNIT/▲”	测试界面:通道 1 单位切换:REF/dB/dBm/uW; 设置界面:光标指向的数据加 1 或光标指向的参数切换。
CH1 “入/SET”	测试界面:通道 1 波长切换:850nm/1300nm/1310nm/ 1490nm/1550nm/1650nm; 设置界面:长按进入功能设置界面, 再次按下退出功能设置界面。
CH2 “REF/▲”	测试界面:通道 2 取参考值, 进入插损测试状态; 设置界面:光标左移位。
CH2 “UNIT/▼”	测试界面:通道 2 单位切换:REF/dB/dBm/uW; 设置界面:光标指向的数据减 1 或光标指向的参数切换。
CH2 “入/▲”	测试界面:通道 2 波长切换:850nm/1300nm/1310nm/ 1490nm/1550nm/1650nm; 设置界面:光标左移位。

### 2, 功能设置界面说明:

CH1:-10.51	#设置通道 1 的阈值
CH2:-10.51	#设置通道 2 的阈值
SPEED:SLOW/HIGH/STANDARD	#设置数据的刷新速度
BUZZER:OPEN/CLOSE	#蜂鸣器打开或关闭
RLASER:CLOSE	#红光激光器打开或关闭
ACCURACY:0.01/0.001	#数据显示精度
SCREEN:5	#屏幕亮度调整

UV1(%):45	#UVLED 1 的能量设置
UV2(%):45	# UVLED 2 的能量设置
TIME:00060	#UVLED 照亮时间设置
CYCLES:00	#阶梯照射阶段设置
UV1:OPEN/CLOSE	#UVLED 1 打开或关闭
UV2: OPEN/CLOSE	# UVLED 2 打开或关闭

### 3, UVLED 照射操作说明:

举例说明,如设置阶段数为3个阶段:第1阶段通道1和通道2的能量是25%,时间10s,第2阶段通道1和通道2的能量是35%,时间10s,第3阶段通道1和通道2的能量是45%,时间10s。

设置如下:

第1阶段: UV1(%):25	UV2(%):25	TIME:00010	CYCLES:00
第2阶段: UV1(%):35	UV2(%):35	TIME:00010	CYCLES:01
第3阶段: UV1(%):45	UV2(%):45	TIME:00010	CYCLES:02
第4阶段: UV1(%):00	UV2(%):00	TIME:00000	CYCLES:03

**注意: 设置阶段为3个阶段,但要在第4个阶段中的TIME设置为0,且一定要设置为0,否则会继续下一个阶段的照射。**

再举例说明,如设置通道1和通道2的能量是45%,时间60s。

设置如下:

第1阶段: UV1(%):45	UV2(%):45	TIME:00060	CYCLES:00
第2阶段: UV1(%):00	UV2(%):00	TIME:00000	CYCLES:01

**注意: 设置阶段为2个阶段,但要在第2个阶段中的TIME设置为0,且一定要设置为0,否则会继续下一个阶段的照射。**

## 四、维护

- 1、使用前请确保光电探头镜面清洁。
- 2、不使用时请盖上防尘帽。
- 3、光电探头镜面清洁，请使用镜头纸加清洗液后沿圆周方向轻轻插拭。
- 4、轻拿轻放防止光功率计跌落、碰撞。
- 5、设备出显异常时，请联系厂商，且勿私自拆开。

## 五、保修条款

- 1, 保修期内，在正常状态下使用本产品而发生的故障，用户可享受无偿维修服务。
- 2, 下列情形，需要付费维修，视情况收取一定的材料费、维修费及运费：
  - a, 非正常状态下使用，例如人为损坏，或高温、高压、潮湿等非正常状态下使用，正常视损坏情况付费维修；
  - b, 非产品本身质量问题而造成的故障和损坏；
  - c, 未按照说明书中的使用方法和注意事项而造成的故障和损坏。
- 3, 下列情况，本公司不予维修：
  - a, 未经本公司同意，对仪器进行无授权修理或修改；
  - b, 非本公司生产、销售的产品。