

# 热电式激光功率计

## 产品手册

型号：WTP15-PH





PLCTS 热电式激光功率计 WTP15-PH 由激光等光信号照射到热电式功率计的探头表面，探头表面的吸收体膜层将光能量吸收并转化为热量。转化后的热量向热电偶传递并在热电偶及其周围形成温度梯度场。由于热电偶的内外两个节点存在温度差，因此会产生温差电动势。通过测量温差电动势所形成的电压，可以推算出入射光的功率值。

### 通用参数：

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 产品型号   | WTP15-PH                                      |
| 光谱范围   | 0.19-25 $\mu\text{m}$                         |
| 功率测量范围 | 2mW-15W                                       |
| 最大功率密度 | 15KW/ $\text{cm}^2$                           |
| 误差     | $\pm 2\%$                                     |
| 线性度    | $\pm 1\%$                                     |
| 工作温度   | 5 $^{\circ}\text{C}$ -45 $^{\circ}\text{C}$   |
| 探测直径   | 22mm                                          |
| 探头材料   | 热电堆                                           |
| 灵敏度    | 2mW                                           |
| 响应时间   | <1sec (0-90%)                                 |
| 分辨率    | 100 $\mu\text{W}$                             |
| 储存温度   | -20 $^{\circ}\text{C}$ -70 $^{\circ}\text{C}$ |

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

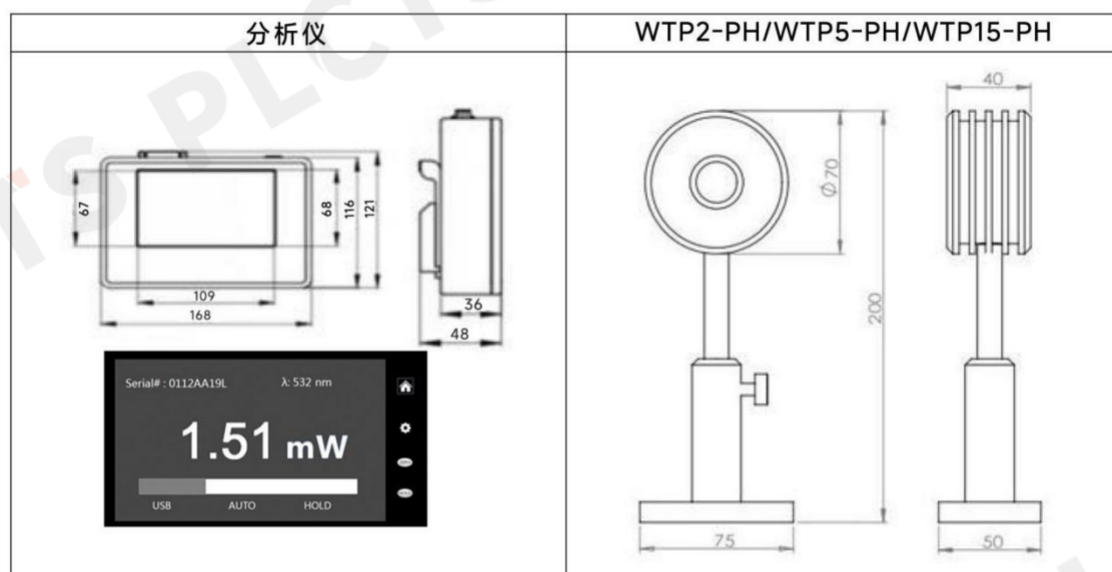
Email: [sales@spectrum.ac.cn](mailto:sales@spectrum.ac.cn), [support@spectrum.ac.cn](mailto:support@spectrum.ac.cn)



## 产品特点：

- 在较宽的光谱范围内具有相对平坦的光谱响应；
- 光谱范围：0.19-25 $\mu\text{m}$ ；
- 探测直径：22mm；
- 适用于大功率激光测量；

## 结构与尺寸：



地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: [sales@spectrum.ac.cn](mailto:sales@spectrum.ac.cn), [support@spectrum.ac.cn](mailto:support@spectrum.ac.cn)

