

热电式激光功率计

产品手册

型号：HTP1-PH





PLCTS 热电式激光功率计 HTP1-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	HTP1-PH
光谱范围	0.19-20 μm
功率测量范围	100 μW -1W
最大功率密度	1.5KW/ cm^2
误差	$\pm 2\%$
线性度	$\pm 0.2\%$
工作温度	5~45 $^{\circ}\text{C}$
探测直径	9mm
探头材料	热电堆
灵敏度	100 μW
响应时间	<1sec (0-90%)
分辨率	10 μW
储存温度	-20~70 $^{\circ}\text{C}$

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

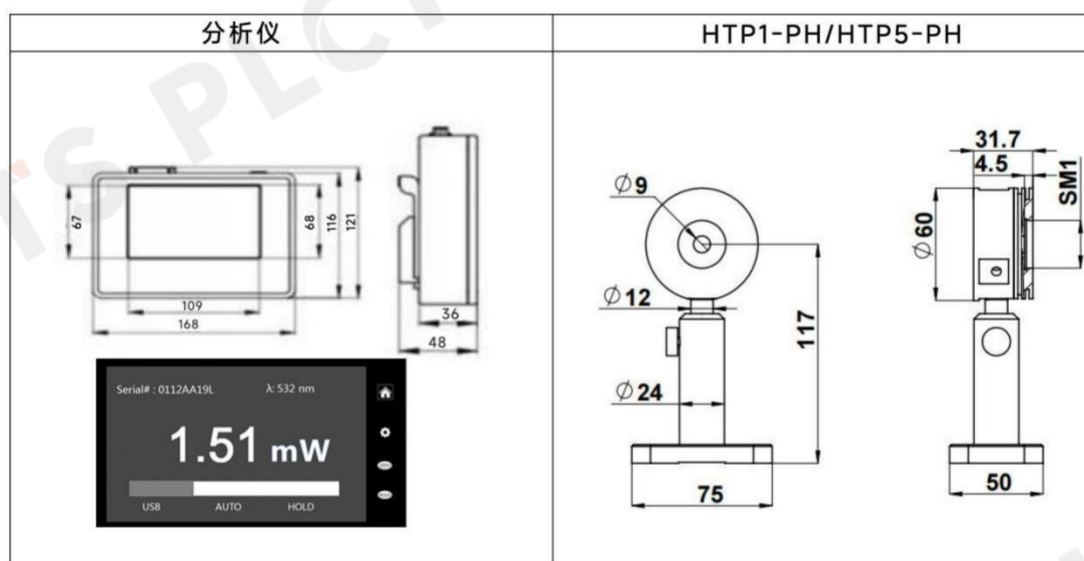
Email: sales@spectrum.ac.cn, support@spectrum.ac.cn



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：0.19-20 μm ；
- 探测直径：9mm；
- 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, support@spectrum.ac.cn

