

热电式激光功率计

产品手册

型号：WTP100-PH





PLCTS 热电式激光功率计 WTP100-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	WTP100-PH
光谱范围	0.19-25 μm
功率测量范围	50mW-100W
最大功率密度	45KW/cm ²
误差	$\pm 2\%$
线性度	$\pm 1\%$
工作温度	5°C-45°C
探测直径	25mm
探头材料	热电堆
灵敏度	50mW
响应时间	<1sec (0-90%)
分辨率	10mW
储存温度	-20°C-70°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：0.19-25 μm ；
- 探测直径：25mm；
- 适用于大功率激光测量；

结构与尺寸:

