

# 热电堆型激光功率计

## 产品概述:

昊量光电推出自然冷却型激光功率计，产品功率范围涵盖 100uW-200W，光谱范围为 0.19-25  $\mu\text{m}$ ，最大间歇测量功率可达 400W，适用于较宽功率范围的激光测量。冷却模式为自然冷却，使用简单，方便携带，可应用于不同类型的场景中。

## 产品特点:

- ▶ 光谱范围广 (0.19-25 $\mu\text{m}$ )
- ▶ 单发脉冲能量测试功能
- ▶ 最小可探测 0.1mW
- ▶ PC 端 USB 接口输出可选
- ▶ 高损伤阈值
- ▶ 响应时间短 (<1 s)

## 基本产品参数:

图片			
型号	AUT-5W-N	AUT-40W-N	AUT-100W-N
光谱范围 ( $\mu\text{m}$ )	0.19 $\mu\text{m}$ —— 15 $\mu\text{m}$	0.19 $\mu\text{m}$ —— 25 $\mu\text{m}$	0.19 $\mu\text{m}$ —— 25 $\mu\text{m}$
功率范围	100 $\mu\text{W}$ —— 5W	10mW —— 40W (80W)	100mW —— 100W (200W)
间歇测量功率	NA	40W (Cont.), 60W (3min), 80W (2min)	100W (Cont.), 150W (3min), 200W (1min)
分辨率(mW)	5 $\mu\text{W}$	0.5mW	5mW
非线性度 ( $\pm\%$ )	< 1	< 1	< 1
精度 ( $\pm\%$ )	< 3	< 3	< 3
响应时间 (s)	< 1 秒	< 1 秒	< 2 秒
探测口径 (mm)	10mm	19mm	40mm
最大平均功率密度	1.5kW/cm <sup>2</sup>	20kW/cm <sup>2</sup> , 10W, CW	20kW/cm <sup>2</sup> , 10W, CW
最大能量密度	0.3J/cm <sup>2</sup> , 1064nm, 1ns;	0.15J/cm <sup>2</sup> , 1064nm, 1ns;	0.15J/cm <sup>2</sup> , 1064nm, 1 ns
规格 (mm)	43 × 43 × 19	65 × 65 × 50	100 × 100 × 80
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却
接口类型	DB-9M	DB-9M	DB-9M
电缆长度 (m)	1.5	1.5	1.5