

# 超高功率激光功率计 (1KW 以上)

## 产品概述:

昊量光电推出超高功率激光功率计, 采用水冷方式散热。测量的激光功率 5KW 以上, 光谱范围为 0.19-25  $\mu\text{m}$ , 适用于超高功率的激光测量。可提供 USB 接口和表头两种模式, 实验室应用的最佳工具, 工业激光加工领域的福星。

## 产品特点:

- ▶ 激光检测功率 5KW 以上
- ▶ 光谱范围广 (0.19-25 $\mu\text{m}$ )
- ▶ 高损伤阈值
- ▶ 单发脉冲能量测试功能
- ▶ PC 端 USB 接口输出可选
- ▶ 水冷型散热方式

## 基本产品参数:

图片			
型号	AUT-5KW-W	AUT-15KW-W	AUT-30KW-W
光谱范围 ( $\mu\text{m}$ )	0.19 $\mu\text{m}$ —— 25 $\mu\text{m}$	0.8 $\mu\text{m}$ —— 2 $\mu\text{m}$ , 10.6 $\mu\text{m}$	0.8 $\mu\text{m}$ —— 2 $\mu\text{m}$ , 10.6 $\mu\text{m}$
功率范围	20W —— 5000W	100W —— 15KW	100W - 30kW
分辨率(mW)	1000mW	1000mW	1000mW
非线性度 ( $\pm\%$ )	< 1	< 2	< 2
精度 ( $\pm\%$ )	< 3	< 5	< 5
响应时间 (s)	< 3.5 秒	< 3 秒	< 5 秒
探测口径 (mm)	55mm	55mm	80mm
最大平均功率密度	20kW/cm <sup>2</sup> , 10W, CW	3kW/cm <sup>2</sup>	10kW/cm <sup>2</sup>
最大能量密度	0.3J/cm <sup>2</sup> , 1064nm, 1ns;	NA	NA
规格 (mm)	$\Phi 150 \times 50$	$\Phi 170 \times 82$	$\Phi 229 \times 120$
冷却方式	水冷 (水流量 5 – 10L/min)	水冷 (水流量 8 – 15L/min)	水冷 (水流量 10 – 30L/min)
接口类型	DB-9M	DB-9M	DB-9M
电缆长度 (m)	1.5	5	10