

# 高功率激光功率计 (200~1000W)

## 产品概述:

昊量光电推出高功率激光功率计, 采用风冷和水冷方式散热。测量的激光功率可达 1000W, 光谱范围为 0.19-25  $\mu\text{m}$ , 适用于较高功率的激光测量。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:

- ▶ 激光检测功率可达到 1000W
- ▶ 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
- ▶ 水冷和风冷两种散热

## 基本产品参数:

图片				
型号	AUT-200W-F	AUT-350W-F	AUT-500W-W	AUT-W1000-CB-40
光谱范围 ( $\mu\text{m}$ )	0.19 $\mu\text{m}$ —— 25 $\mu\text{m}$	0.19 $\mu\text{m}$ —— 25 $\mu\text{m}$	0.19 $\mu\text{m}$ —— 25 $\mu\text{m}$	0.19 $\mu\text{m}$ —— 25 $\mu\text{m}$
功率范围	100mW —— 350W (400W)	300mW —— 350W (600W)	0.5W —— 500W	2W —— 1000W
间歇测量功率	200W (cont.), 300W (2min), 400W (1min)	350W (cont.), 500W (2min), 600W (1min)	NA	NA
分辨率 (mW)	20mW	20mW	20mW	100mW
非线性度 ( $\pm\%$ )	< 1	< 1	< 1.5	< 2
精度 ( $\pm\%$ )	< 3	< 3	< 3	< 3
响应时间 (s)	< 3.5 秒	< 3.5 秒	< 3 秒	< 3 秒
探测口径 (mm)	40mm	40mm	40mm	40mm
最大平均功率密度	20kW/cm <sup>2</sup> , 10W, CW	20kW/cm <sup>2</sup> , 10W, CW	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;	0.3J/cm <sup>2</sup> , 1064nm, 1ns;	0.3J/cm <sup>2</sup> , 1064nm, 1ns;	0.3J/cm <sup>2</sup> , 1064nm, 1ns;
规格 (mm)	NA	125 × 125 × 124	85 × 85 × 35	NA
冷却方式	风扇冷却	风扇冷却	水冷	水冷