

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

## 基本产品参数:

| 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),<br>80W (2min)  | 100W (Cont.), 150W (3min), 200W<br>(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> ,<br>1064nm, 1ns; | 0.15J/cm <sup>2</sup> ,<br>1064nm, 1ns; | 0.15J/cm <sup>2</sup> ,<br>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                                       |