



**gentec-eo**

## IS50A-1KW-RSI-INT-D0

Water-cooled integrating sphere detector for laser power measurement up to 1000 W.



### 产品系列主要特性

#### 高平均功率

- IS12:可测量高达 9 W 的连续功率
- IS50:可测量高达 1000 W 的连续功率。

#### 耐磨涂层

#### 准确校准

#### 输出选择

IS 探测器配备了两种输出选项:

- 带有 USB 输出的INTEGRA (-INT)
- 带有 RS-232 输出的INTEGRA (-IDR)

#### 屡获殊荣的技术

在 2022 年 Laser Focus 世界创新奖评选中, IS 系列激光功率探测器被光学和光子学界经验丰富、德高望重的评审团评为市场上最佳解决方案之一。



美国激光学会为 Gentec-EO 授予 William M. Steen 奖的颁奖委员会颁发的年度最佳创意奖, 以表彰其在激光材料加工领域取得的重大进展。



#### 兼容性支架

STAND-S-443-C

## 规格

### 测量能力

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 最大平均功率(连续) <sup>1</sup> | 1000 W                                                        |
| 噪声等效功率 <sup>2</sup>     | 10 µW                                                         |
| 光谱范围                    | 340 - 1100 nm                                                 |
| 典型升起时间                  | 0.2 s                                                         |
| 线性与功率                   | ±1 %                                                          |
| 球体内径                    | 100 mm Ø                                                      |
| 最大入射角                   | ± 25° for beam diameter < 12mm, ± 5° for beam diameter > 12mm |
| 最大发散                    | 10° (half-angle)                                              |

1. 短时间曝光时功率可达 1500 W。有关不使用水冷却时的最大功率, 请参见用户手册。



2. 1070 nm。标称值。实际值取决于环境电磁干扰和波长。

损坏阈

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| 最大平均功率密度 <sup>1</sup> | 5 kW/cm²   |
| 最大能量密度 <sup>2</sup>   | 400 mJ/cm² |

1. 1064 - 1070 nm, CW。May vary with wavelength and average power.  
2. 1064 - 1070 nm, 7 ns。May vary with wavelength and pulse width.

物理特性

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 冷却 | 水                     |
| 孔径 | 50 mm                 |
| 尺寸 | 127H x 140W x 115D mm |
| 重量 | 4 kg                  |

订购信息

|                      |        |
|----------------------|--------|
| IS50A-1KW-RSi-INT-D0 | 205483 |
| IS50A-1KW-RSi-INT-D0 | 205483 |
| IS50A-1KW-RSi-IDR-D0 | 205484 |

规格如有更改，恕不另行通知。有关完整规格，请参阅用户手册。

对这个产品感兴趣吗？

获得报价

通过 [gentec-eo.cn/contact-us](http://gentec-eo.cn/contact-us) 找到您的本地销售代表