

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 系列激光功率检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) ¹	1000 W
噪声等效功率 ²	10 μ W
光谱范围	340 - 1100 nm
典型升起时间	0.2 s
线性与功率	$\pm 1\%$
球体内径	100 mm \varnothing
最大入射角	$\pm 25^\circ$ for beam diameter < 12mm, $\pm 5^\circ$ 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 ¹	5 kW/cm ²
最大能量密度 ²	400 mJ/cm ²

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 找到您的本地销售代表