

光功率检测器 (OPM150)

(德国 Artifex 公司)

OPM150 是一款通用功率检测器，适用于实验室以及激光器测量。

OPM150 采用高质量、精确模拟跨阻抗放大器以及数字信号处理的大面积光电二极管。

每个探测器可以自动识别并将校准数据上传至系统。另外，用户可以上传 5 个独立的滤光片曲线，这样的话可以扩展检测器的动态范围和功能并保证正确的校准。图形化用户界面使使用更加简单易读。

软件的双通道模式可实现两个仪器的对比测量。软件还具备自动增益以及多种存储格式功能。

由于 OPM150 小巧体积以及只需 USB 供电，所以更加适用于 OEM 应用。Artifex 公司可提供软件开发包用于用户程序开发。

主要特点：

<ul style="list-style-type: none"> ● 价格低廉，功能强大，简单易用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 波长范围：190-1100nm 800-1550nm 800-1650nm 400-1600nm
<ul style="list-style-type: none"> ● 图形用户界面更新速度 30Hz，数据记录 1000Hz ● 模拟输出 (BNC) 100kHz : 0-12.3V 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 测量模式：Scope 模式，数据记录模式，数字显示模式 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 5 增益范围：测量范围 1nW-5mW at 532nm，最高 5W (使用校准衰减器) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 丰富附件选择，可以使应用更加简便

探测器选项：

	选项	波长范围	尺寸
二极管材料	UVS	190-1100nm	10x10mm
	G5	800-1550nm	5mm
	G10	800-1550nm	10mm
	IGA	800-1650nm	3mm
	VIGA	400-1600nm	3mm
	VIGAFC	400-1600nm	FC 插座

厂家可以根据需求进行多种系统配置，如有需要请联系我们。





探测器技术规格

探测器订购代码		OPM150UVS			OPM150G5 OPM150G10			OPM150IGA OPM150VIGA OPM150VIGAFC			单位
参数	条件	最小	均值	最大	最小	均值	最大	最小	均值	最大	
波长范围		190		1100	800		1550	800 (IGA) 400 (VIGA)		1650 (IGA) 1600 (VIGA)	nm
最大可测功率	OD1, OD2, OD3 衰减 滤光 片	<p>The graph shows Power [mW] on a logarithmic scale from 1 to 10000 versus Wavelength [nm] from 100 to 1500. Four curves are shown: UVS (blue), G10 (purple), IGA (red), and VIGA (green). The curves are vertically offset for clarity. Labels OD3, OD2, OD1, and 'without filter' indicate different attenuation levels. The UVS model shows the highest power tolerance, while VIGA shows the lowest.</p>									
最小可测功率		<p>The graph shows Power [nW] on a linear scale from 0 to 4 versus Wavelength [nm] from 100 to 1500. Four curves are shown: UVS (blue), G10 (purple), IGA (red), and VIGA (green). The UVS model has the highest minimum measurable power, while VIGA has the lowest.</p>									
连接器		DB9(探测器)和 USB									
带宽		10									KHz
采样速率		30 1000									S/s
增益阶梯		1, 10, 100, 1000, 10000									
精度		± 6									%
重复性		± 3									%
线性		± 0.2 ± 0.4									dB
电源类型		USB									
尺寸		基本模块 : 60 x 81 x 36 mm (B x L x H) 探测器 : 35 x 30 (x L)									mm



附件选择：

- 校准滤光片
- 标准光机系统适配器
- fibre receptacles
- reducing apertures
- 校准光束分光器

校准滤光片

滤光片可以装在滤光片夹持器上并安装于 OPM150 探测器的前端。每个滤光片都有一个校准文件，可以用 OPM150 图形软件读取校准文件，从而使整个系统的校准得到保证。

Neutral density (ND) filters

ND Filter, absorbing type OD1: Transmission = 10%

ND Filter, absorbing type OD2: Transmission = 1%

ND Filter, absorbing type OD3: Transmission = 0.1%