

800~1800nm 偏压型大光敏面锗光电探测器-常规型



产品描述

我们的<10 GHz 光电探测器包含 PIN 光电二极管，利用光伏效应将光功率转换为电流。当端接到示波器的 50 Ω 电阻时，可以测量激光的脉冲宽度。当端接到频谱分析仪的 50 Ω 电阻时，可以测量激光器的频率响应。EOT 的 <10 GHz 光电探测器自带由长寿命锂电池组成的内部偏置电源。将同轴电缆插入光电探测器的 BNC 输出连接器并在示波器或频谱分析仪上端接 50 Ω 是操作所需的全部内容。

产品特点

- 锗探测器,感光范围覆盖 800nm~ 1800nm, 常用于近 红外光测量;
- 偏压型探测器,极低噪声,快速响应,无增益;大靶面,近红外光电探测应用;
- 索雷博 THORLABS 同款 , 无缝兼容;
- 性能优秀,高性价比,quan 方位技术支持; 提供非标定制服务。

应用领域

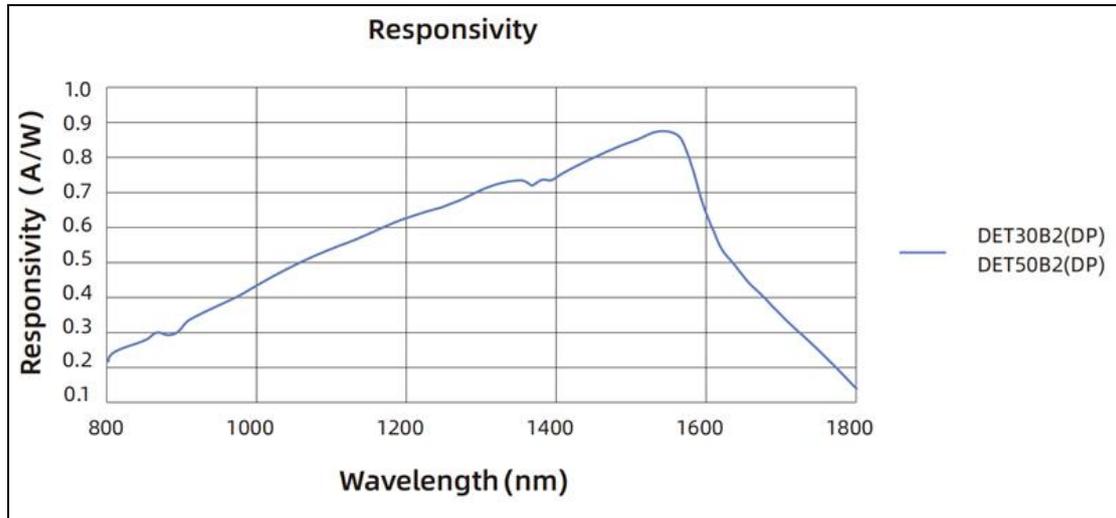
- 监控调 Q 激光器的输出
- 监控锁模激光器的输出

通用参数

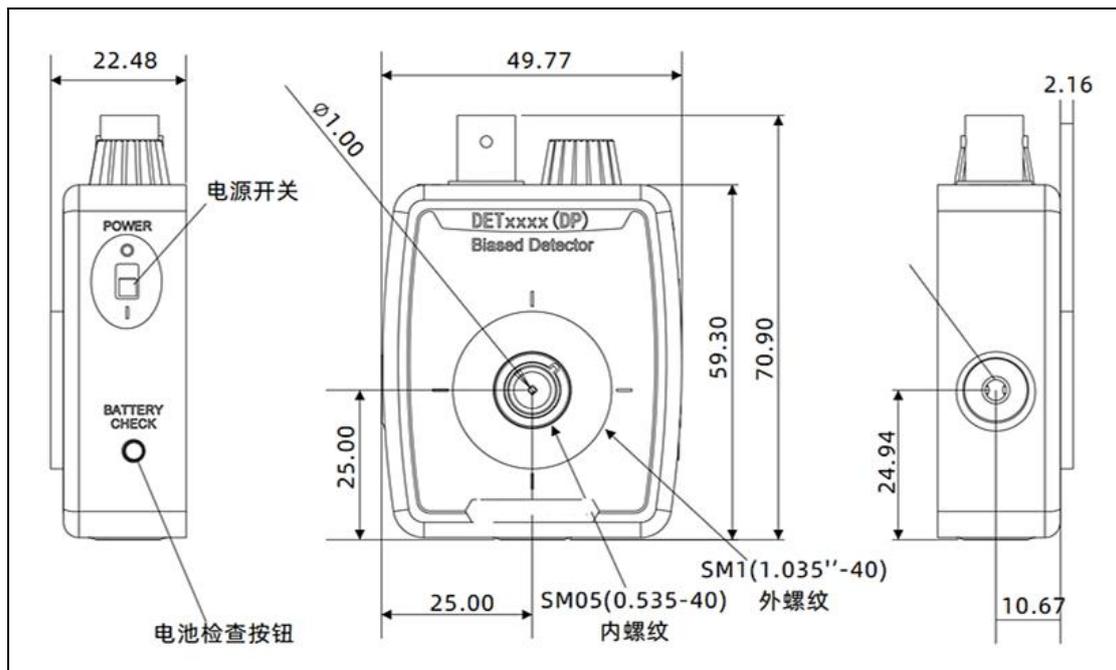
参数信息

产品型号	DET30B2(DP)		DET50B2(DP)		
感光范围	800~1800nm		800~1800nm		
感光尺寸	Φ3.0mm		Φ5.0mm		
带宽	540kHz		770kHz		
上升时间(@50Ω)	650ns		455ns		
NEP	2.6 X 10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}		4.0 X 10 ⁻¹² W/Hz ^{1/2}		
暗电流	4.0 μA (Max)		40 μA (Typ.)80 μA (Max)		
结电容	6nF(Max)		4000 pF (Max)		
偏置电压	1.8V		5.0V		
输出电流	0~10mA				
输出电压	~9V(Hi-Z); ~170 mV(50Ω)				
光敏面深度	0.09" (2.2 mm)				
探测器净重	0.1kg				
工作温度	10~ 50°C				
存储温度	-20~70°C				
欠压指标	Vout ≤9V(Hi-Z)				
外观尺寸	2.79" X 1.96" X 0.89" (70.9 mm X 49.8 mm X 22.5 mm)				
供电电池	供电开关	信号接口	电池监测	支杆接口	光学接口
A23, 12VDC, 40mAh	滑动开关	BNC 母座	瞬时按钮	M4 X 2	SM1 X 1 SM0.5 X 1

响应曲线:



产品尺寸:



产品配置:



型号及订购

型号	感光范围	感光尺寸	上升时间	带宽	特性
DET30B2(DP)	800 ~ 1800nm	Φ3.0mm	650ns	540kHz	大靶面, 近红外 光电探测应用
DET50B2(DP)		Φ5.0mm	455ns	770kHz	