

PDUV 系列紫外光电探测器

概述

PDUV 系列是一款高速、带放大的紫外空间耦合光电探测器，设计用于各种空间紫外光信号的测试和测量应用。此装置集成了一个高性能氮化镓（GaN）基紫外探测二极管，具有灵敏度高、抗可见光和红外干扰能力强等特点。外壳具有一个 30mm 笼式光学接口，可连接聚焦透镜，实现自由空间光耦合，并且可以选配 FC 法兰。

特性

- ◆ 高响应度
- ◆ 可见光盲
- ◆ 全金属外壳，屏蔽性能优良

应用

- ◆ UV LED 监控
- ◆ UV 雷达测量
- ◆ 准分子激光测量
- ◆ 量子应用
- ◆ 日盲探测
- ◆ 紫外固化监测

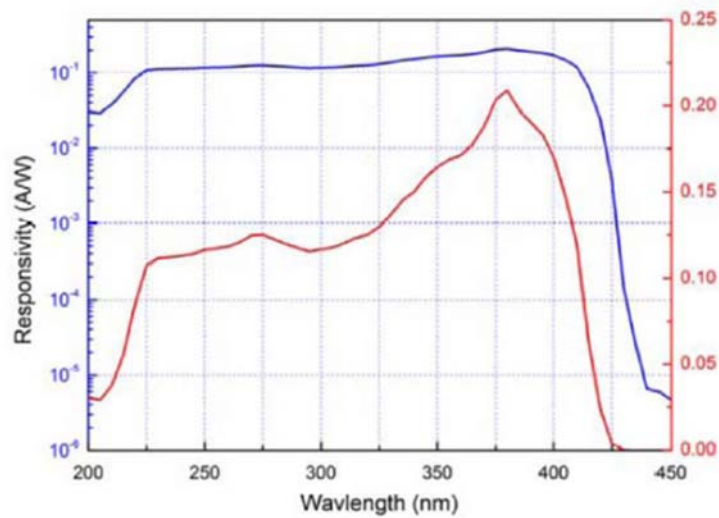


规格

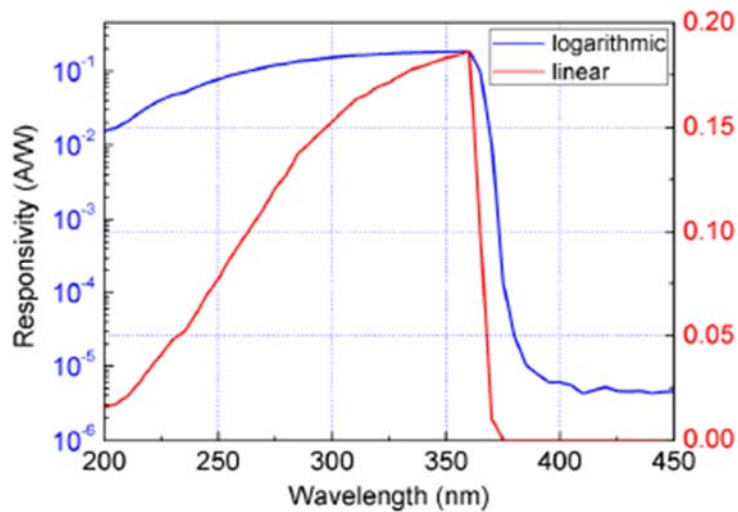
型号	PDUVA-10M	PDUVB-100M	PDUVC-50M
材料	AlGaN	GaN	AlGaN
光谱范围	220-420nm	220-370nm	240-280nm
输入接口	自由空间耦合（可选配 FC 法兰）		
光敏面积	1mm ²	0.2mm ²	1mm ²
响应度	0.2A/W @ 385nm	0.18A/W @ 355nm	0.12A/W @ 275nm
带宽	DC-10MHz	DC-100MHz	DC-50MHz
上升时间	36ns	3.5ns	7ns
最大增益	2.2x10 ³ V/W	2x10 ³ V/W	1.3x10 ³ V/W
最小光功率	-21.4dBm (7.3uw)	-14.4dBm (36uw)	-16.1dBm (24.6uw)
饱和光功率	2.6dBm (1.8mw)	3dBm (2mw)	4.9dBm (3.1mw)
噪声电压 @50Ω 负载	<16mV	<36mV	<16mV

最大输出幅度 @Hiz	4.0V
工作电压	12VDC \pm 10%
工作电流	<100mA
输出接头	SMA
输出阻抗	50 Ω
输出耦合方式	DC
工作温度	-20~65 $^{\circ}$ C
存储温度	-40~85 $^{\circ}$ C
外形尺寸	60mm x 50mm x 32mm (长 x 宽 x 厚, 不含连接器)

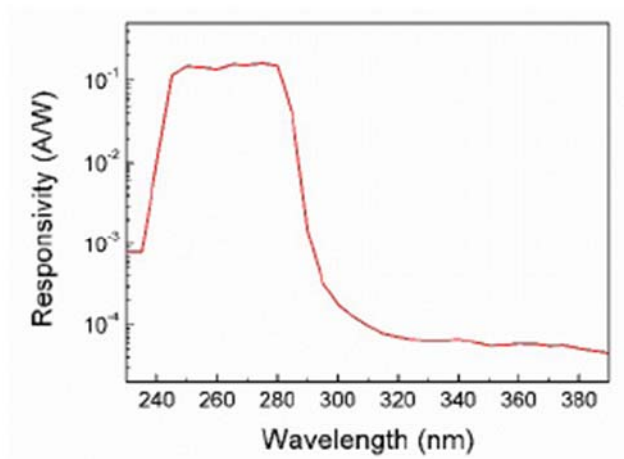
响应曲线



PDUVA-10M



PDUVB-100M



PDUVC-50M

外形尺寸

