

APD12703 系列雪崩光电探测器

特性

- ◆ 高灵敏度，感光面直径 3mm
- ◆ 内置温度补偿偏置电压电路
- ◆ 探测直流光信号
- ◆ 尺寸小，重量轻
- ◆ DC9-12V 单电源供电
- ◆ 全金属外壳，屏蔽性能优良
- ◆ M6 螺纹孔，便于安装
- ◆ 自由空间耦合，30mm 光学笼式系统安装孔



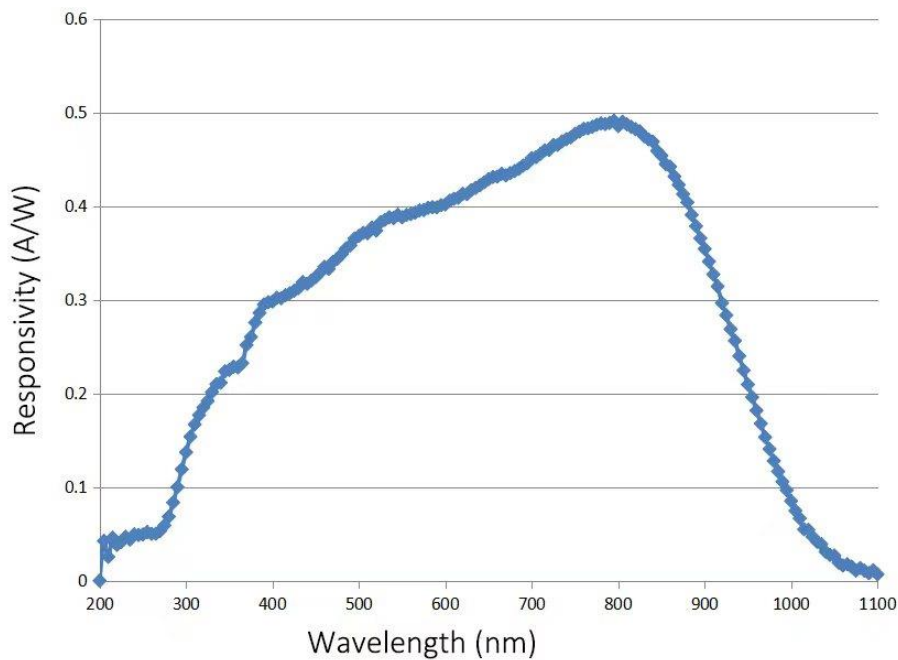
应用

- ◆ 探测超弱光信号
- ◆ 条码阅读器
- ◆ 荧光测量
- ◆ 粒子计数器
- ◆ 胶片扫描仪
- ◆ 分析仪器

规格

型号	APD12703A	APD12703A-1	APD12703C
材料	Si		InGaAs
光谱范围	300-1000nm		750-1700nm
输入接口 (选配)	FC		FC
响应度	0.5A/W @ 800nm		0.9A/W @ 1550nm
光敏面直径	1.8mm	3.0mm	1.0mm
带宽	DC-2MHz	DC-100kHz	DC-10MHz
上升时间	175ns	3.5us	35ns
最大转换增益	1.0×10^6 V/W	1.0×10^8 V/W	
最小光功率	1.25nW (RMS)	0.025nW (RMS)	
饱和光功率	5uW	50nW	
噪声电压 @ HiZ	<5mVpp	<10mVpp	
最大输出电压 @ HiZ	5V	5V	5V
工作电压	9-12VDC		
工作电流	<200mA		
输出接头	SMA		
输出阻抗	50 Ω		
输出耦合方式	DC		
工作温度	-20~60°C		
存储温度	-40~85°C		
外形尺寸	60mm x 50mm x 32mm (长 x 宽 x 厚, 不含连接器)		

响应曲线



外形尺寸

