

APD20 系列雪崩光电探测器

概述

铟镓砷雪崩光电探测器(APD)比标准PIN探测器具有更高的灵敏度和更低的噪声，因此非常适合用于低光功率应用，我们的探测器集成温度传感器，用于调节偏置电压，以补偿温度变化对M因子产生的影响。探测器采用单电源供电，使用方便，外壳具有一个FC光学接头，兼容FC/PC和FC/APC接头。

特性

- ◆ M因子温度补偿
- ◆ APD 过流保护
- ◆ 噪声等效功率低至 $1.2\text{pW}/\sqrt{\text{Hz}}$
- ◆ 全金属外壳，屏蔽性能优良
- ◆ M6螺纹孔，便于安装



应用

- ◆ 探测超弱光信号
- ◆ 探测快速激光脉冲
- ◆ 光纤传感系统

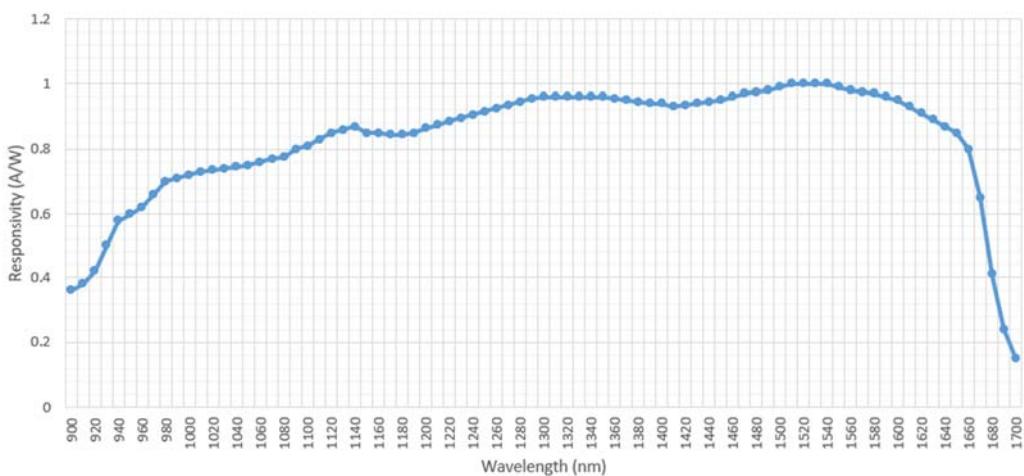
规格

Item	APD20-280M
材料	InGaAs
光谱范围	800-1700nm
输入接口	FC
光敏面直径	50um
响应度	9A/W @ 1550nm (M = 10)
带宽	DC-280MHz
上升时间	1.1ns
最大增益	$1.15 \times 10^5 \text{V/W}$
最小光功率	-45dBm
饱和光功率	-15dBm
无光输入噪声电压	<4.8mV
最大输出幅度	3.6V
工作电压	12VDC ±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	-20~70°C
存储温度	-40~85°C
外形尺寸	81 mm x 64 mm x 25 mm

响应曲线

光谱响应曲线



外形尺寸

