

### 1. 产品特征

- 高光子探测率
- 低噪声
- 感光面直径20um

### 2. 应用

光子计数

激光雷达

光谱学

小信号荧光检测

### 3. 封装



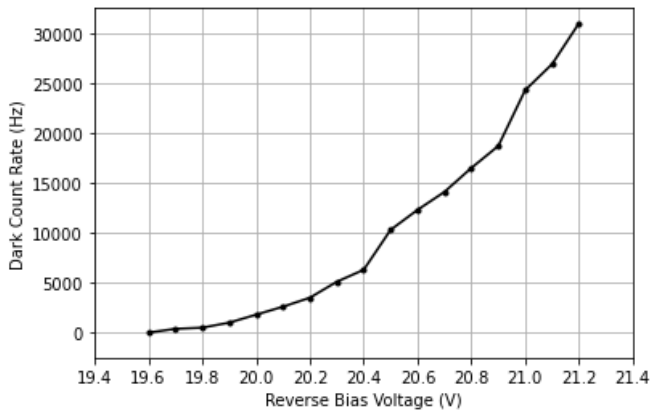
TO-46

### 4. 电气和光学特性

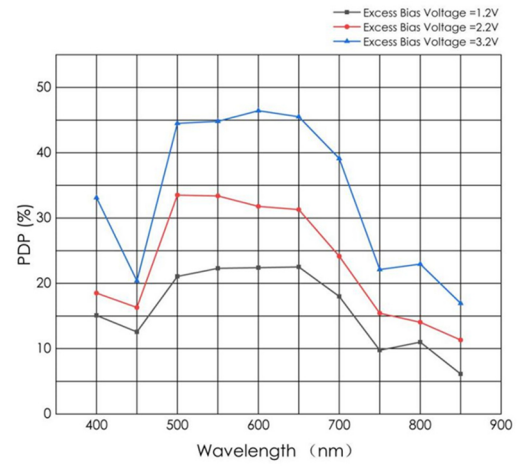
参数	Min.	Typ.	Max.	Unit
波长范围	400		1100	nm
峰值灵敏度		600		nm
感光直径		20		um
击穿电压		19.3		V
光子探测概率 @ $V_{ex}=3.2V$ @ 500nm @ 550nm @ 600nm @ 650nm @ 700nm		44.5 44.8 46.4 45.5 39.1		% % % % %
暗计数 @ $V_{ex}=0.3V$ @ $V_{ex}=0.6V$ @ $V_{ex}=0.9V$ @ $V_{ex}=1.2V$ @ $V_{ex}=1.5V$ @ $V_{ex}=1.8V$		7 1000 3500 10300 16500 26900		Hz Hz Hz Hz Hz Hz
时间抖动 @ $V_{ex}=0.5V$ @ $V_{ex}=1.0V$ @ $V_{ex}=1.5V$		1.7 2.5 3.0		ns ns ns



暗计数 vs. 反向偏置电压



光子探测效率 vs. 波长



## 5. 版本信息

版本	时间	章节	修改	页面
C1	2024.7.15	新规	新规	新规