

TVSP0600T2 硅单光子雪崩光电二极管

1. 产品特征

- 高光子探测率
- 低噪声
- 感光面直径100um

2. 应用

光子计数

激光雷达

光谱学

小信号荧光检测

3. 封装



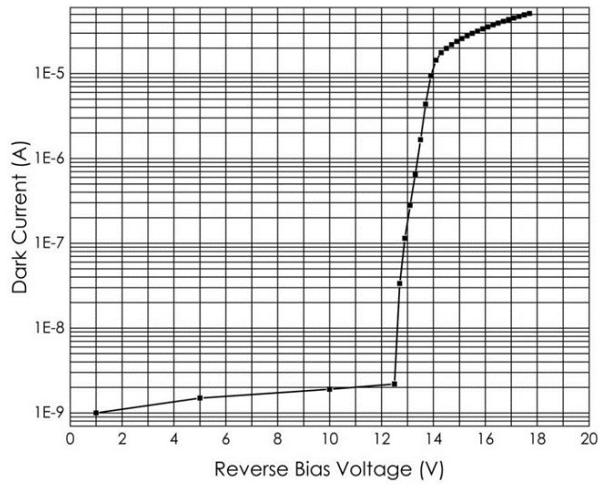
TO-46

4. 电气和光学特性

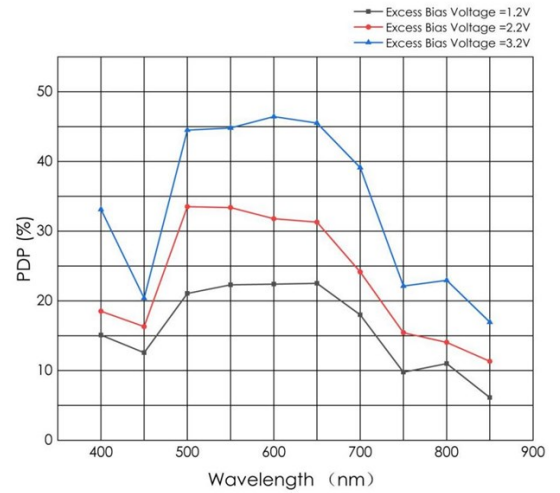
参数	Min.	Typ.	Max.	Unit
波长范围	400		850	nm
峰值灵敏度		600		nm
击穿电压		12.5		V
感光直径		100		um
光子探测概率 @ $V_{ex}=3.2V$ @ 500nm @ 550nm @ 600nm @ 650nm @ 700nm		44.5 44.8 46.4 45.5 39.1		% % % % %
暗计数 @ $V_{ex}=0.3V$ @ $V_{ex}=0.8V$ @ $V_{ex}=1.3V$ @ $V_{ex}=1.8V$ @ $V_{ex}=2.3V$		2930 19200 33250 59480 73540		counts/s counts/s counts/s counts/s counts/s
时间抖动 @ $V_{ex}=1.0V$ @ $V_{ex}=1.3V$ @ $V_{ex}=1.6V$		219 168 161		ps ps ps

TVSP0600T2 硅单光子雪崩光电二极管

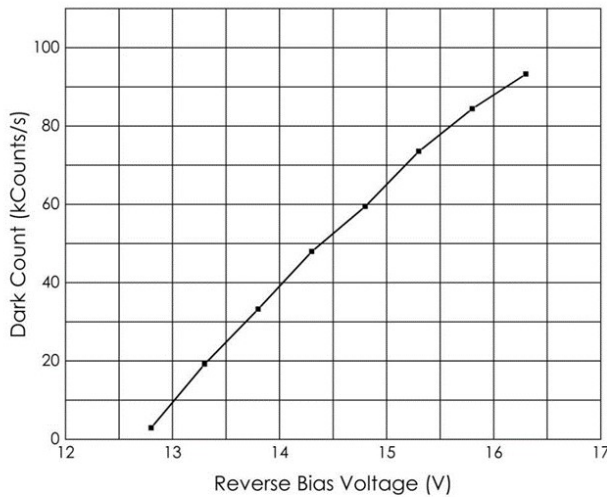
暗电流 vs. 反向偏置电压



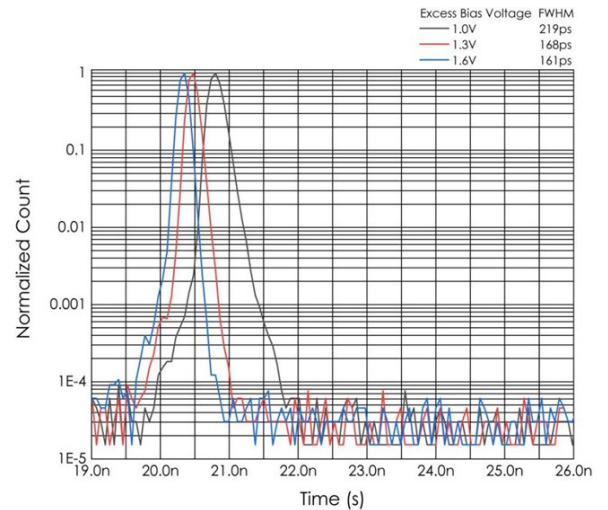
光子探测效率 vs. 波长



暗计数 vs. 反向偏置电压



时间抖动



5. 版本信息

版本	时间	章节	修改	页面
C1	2023.5.6	新规	新规	新规