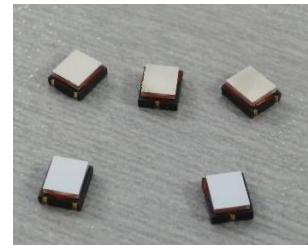


## 1. 概述和特点

**高速硅基雪崩光电二极管，采用 LCC 陶瓷贴片式封装，带透明滤波片光窗，有效区域直径 500 μm，低压高增益。**

- 有效光敏面尺寸为  $0.2 \text{ mm}^2$ ，直径为  $500 \mu\text{m}$
- 低电压、高增益，最佳增益 50~60
- 峰值波长为 905 nm，QE>80% @750~910 nm

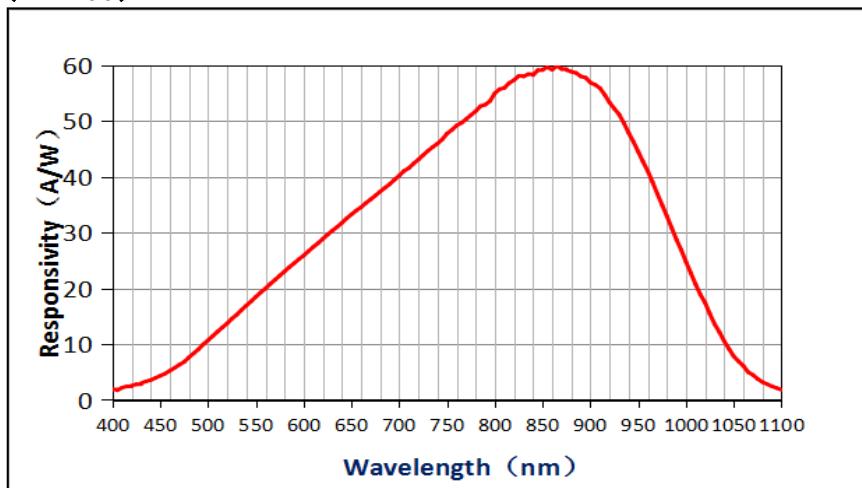
应用
● 激光测距/雷达
● 高速光度计
● 高速光通信应用
● 医疗设备



## 2. 极限参数 (除另外注明, Ta= 25°C)

参数	符合	最小值	最大值	单位
峰值电流	$I_{\text{PEAK}}$		0.25	mA
增益	$M_{\text{max}} (I_p=1\text{nA})$	200		
工作温度	$T_j$	-40	100	°C
贮存温度	$T_{\text{stg}}$	-55	150	°C

## 3. 光谱响应曲线: (M=100)

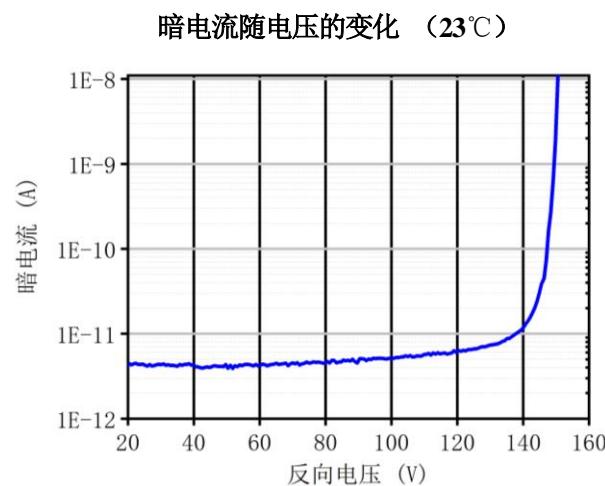
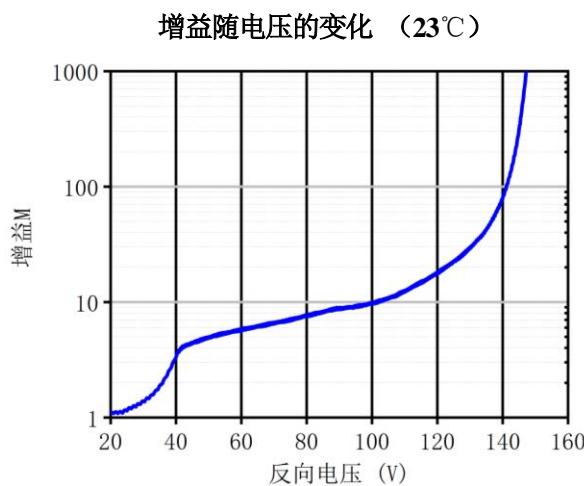
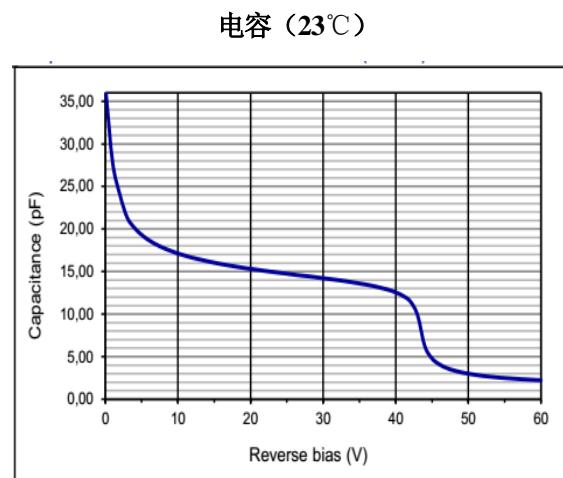
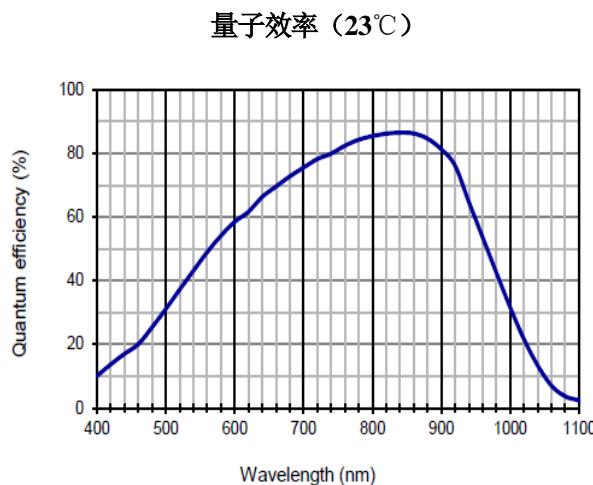


## 4. 电参数 (除另外注明, Ta= 23°C)

参数	符号	测试条件	最小值		典型值
有效面积	D		500		μm
	S		0.196		mm <sup>2</sup>
暗电流	$I_D$	$M=100$	0.8	2.0	nA
电容	$C$	$M=100$	2.2		pF
响应度	Responsivity	$M=100; \lambda=905 \text{ nm}$	45	50	A/W
上升时间	$T_R$	$M=100; \lambda=905 \text{ nm}; R_L=50 \Omega$	0.35		ns
击穿电压	$V_{Br}$	$I_R=10 \mu\text{A}$	130	A 档	160
			150	B 档	190
			180	C 档	220
温度系数			0.63		V/K



## 5. 特征曲线



## 6. 封装外形，尺寸及引脚定义

