

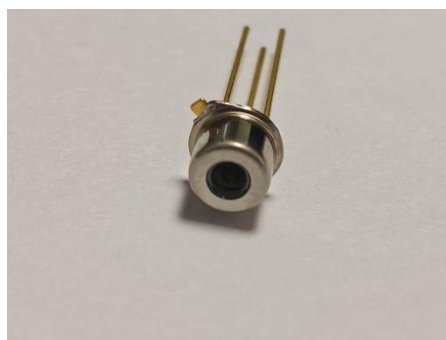
## 硅 APD 单管系列 (C5803)

### 产品介绍

- 短波增强型 APD，在紫外和可见光波段具有高响应度

### 特点

- 高响应速度
- 高灵敏
- 低噪声



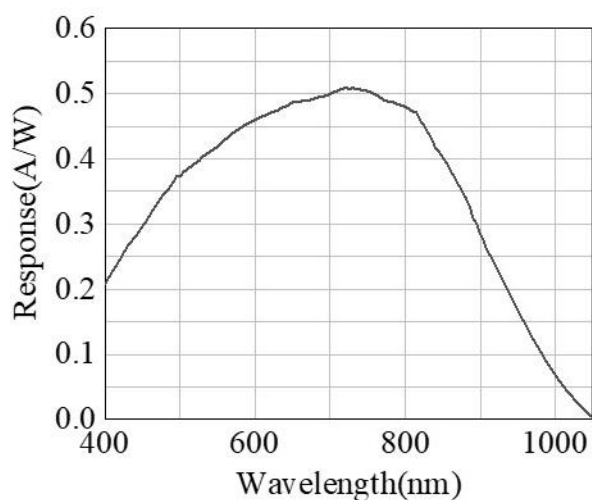
### 用途

- 激光测距、激光雷达
- 微弱光检测
- 光通信

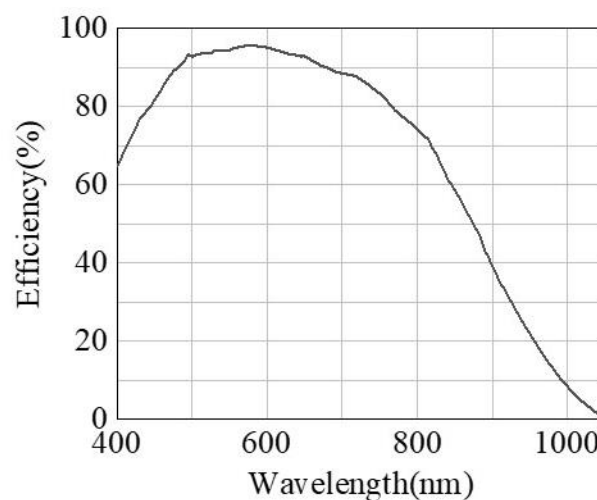
### 光电特性 (@23°C)

| 器件型号     | 光敏面直径 (mm) | 光谱响应范围 (nm) | 峰值波长 (nm) | 击穿电压<br>$I_d=100\mu A$<br>(V) |     | 增益 M | 暗电流 (M=50)<br>(nA) |     | 截止频率<br>Fc<br>(MHz) | 电容 C<br>(pF) | 温度系数<br>(V/°C) |
|----------|------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|------|--------------------|-----|---------------------|--------------|----------------|
|          |            |             |           | 典型值                           | 最大值 |      | 典型值                | 最大值 |                     |              |                |
| C5803-01 | 0.5        | 400-1000    | 770       | 191                           | 220 | 50   | 0.3                | 0.5 | 540                 | 1.2pF        | 0.6            |
| C5803-02 |            |             | 790       | 191                           | 220 | 50   | 0.4                | 0.6 | 510                 | 1.2pF        | 0.6            |

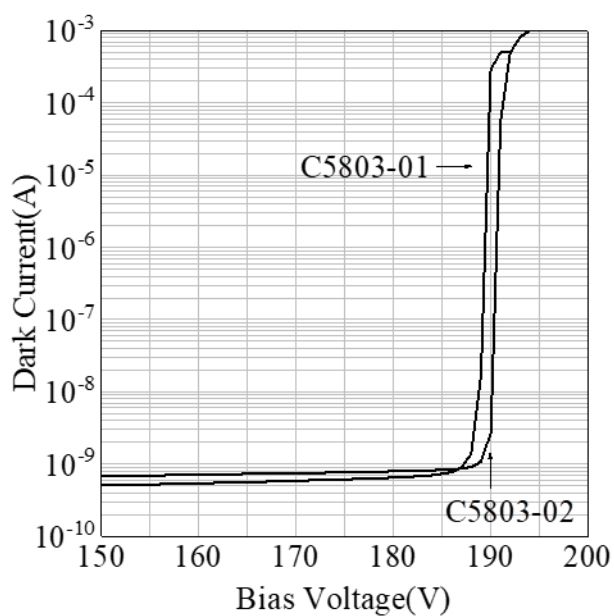
◆ Spectral Response



◆ Quantum efficiency vs. wavelength



◆ Dark current vs. reverse voltage



◆ Gain vs. reverse voltage

