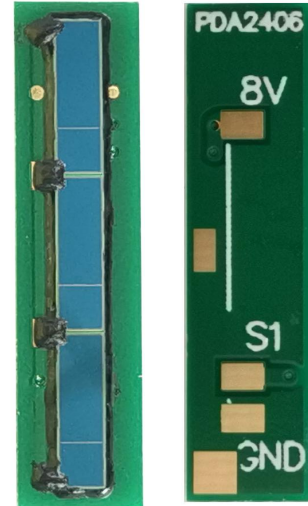


产品说明书

光敏二极管阵列：PDA6220

■ 特点

- 3个光敏二极管
- 快速响应
- 高灵敏度
- 环保无铅



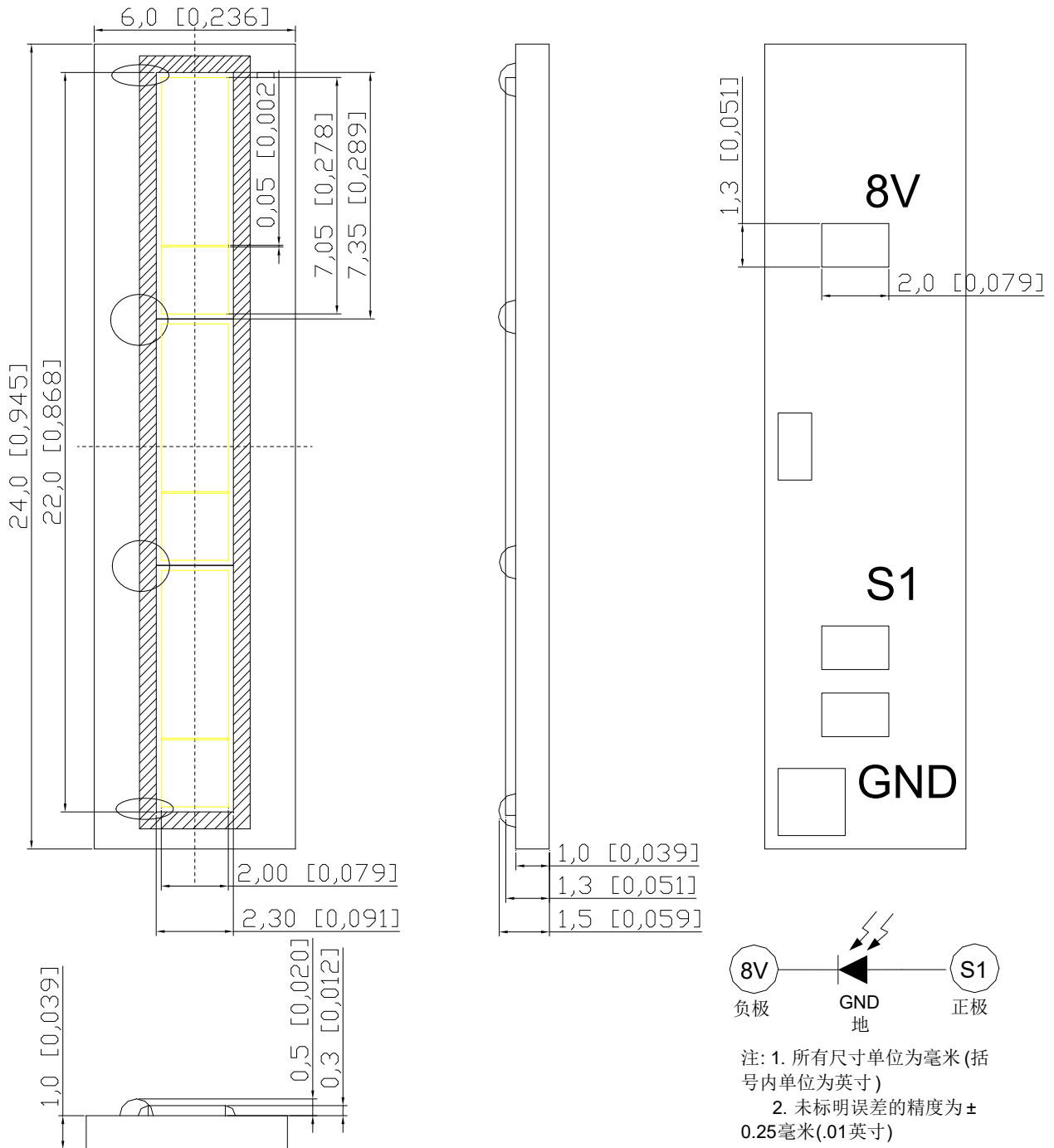
■ 描述

PDA6220 (PDA2406) 是由3个高速高灵敏度光敏二极管安装在PCB板上.连接成一个长条状光敏二极管，芯片无封装，引线采用专用黑胶保护。

■ 应用

- 窗形传感器
- 硅光电池

■ 封装尺寸



■ 极限参数 (Ta=25°C)

| 参数 | 符号 | 参数值 | 单位 |
|------|------|-----------|----|
| 反向电压 | VR | 30 | V |
| 耗散功率 | Pd | 150 | mW |
| 焊接温度 | Tsol | 260 | °C |
| 工作温度 | Topr | -20 ~ +85 | °C |
| 存储温度 | Tstg | -40 ~ +85 | °C |

■ 光电参数 (Ta=25°C) (每个光敏单元)

| 参数 | 符号 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|---------|--------------------------------|--|-----|---------|------|---------|
| 光谱带宽 | $\lambda_{0.5}$ | --- | 400 | --- | 1100 | nm |
| 感光峰值波长 | λ_p | --- | --- | 940 | --- | nm |
| 开路电压 | V _{OC} | 注(1) | --- | 0.39 | --- | V |
| 短路电流 | I _{SC} | 注(1) | --- | 480 | --- | μ A |
| 反向亮电流 | I _L | 注(1) V _R =5V | --- | 480 | --- | μ A |
| 暗电流 | I _d | E _e =0m W/cm ² V _R =10V | --- | --- | 30 | nA |
| 反向击穿电压 | BV _R | E _e =0m W/cm ² I _R =100 μ A | 60 | --- | --- | V |
| 总计电容 | C _t | E _e =0m W/cm ² V _R =5V f=1MHZ | --- | 63 | --- | pF |
| 上升/下降时间 | t _r /t _f | V _R =10V R _L =1K Ω | | 150/150 | | nS |

注(1): 辐射强度 E_e=5 mW/cm² 的平行光由 2856K 钨丝灯照射

■ 光电特性曲线

图.1 耗散功率与环境温度

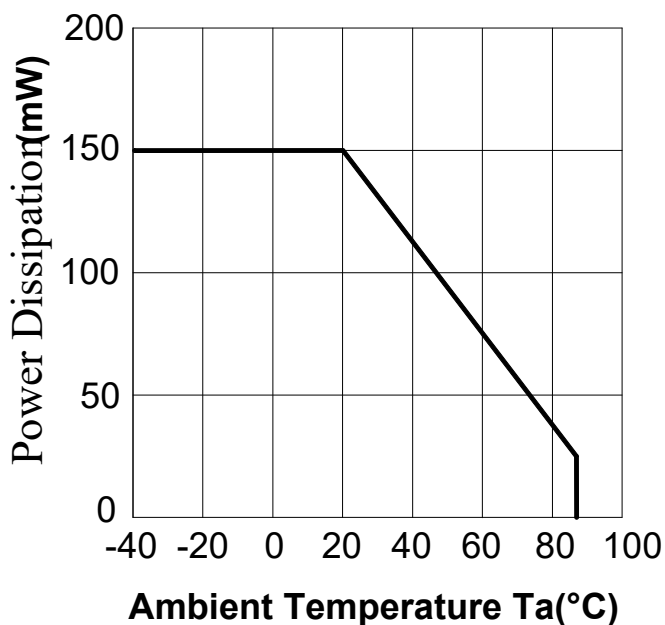


图.2 相对频谱灵敏度

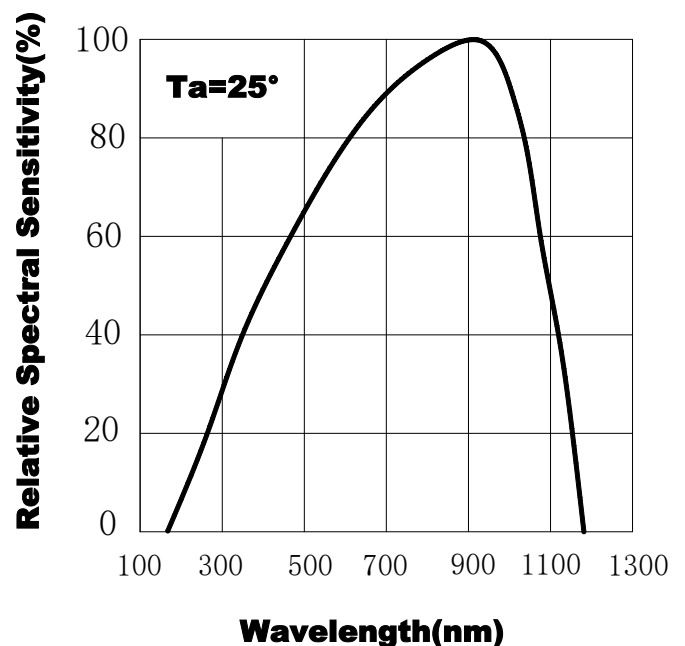


图.3 暗电流与环境温度

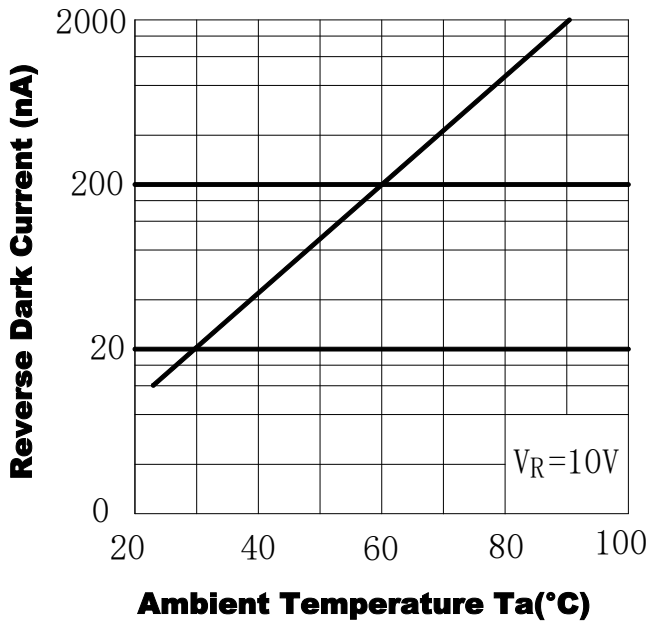


图.4 反向感光电流与辐射强度

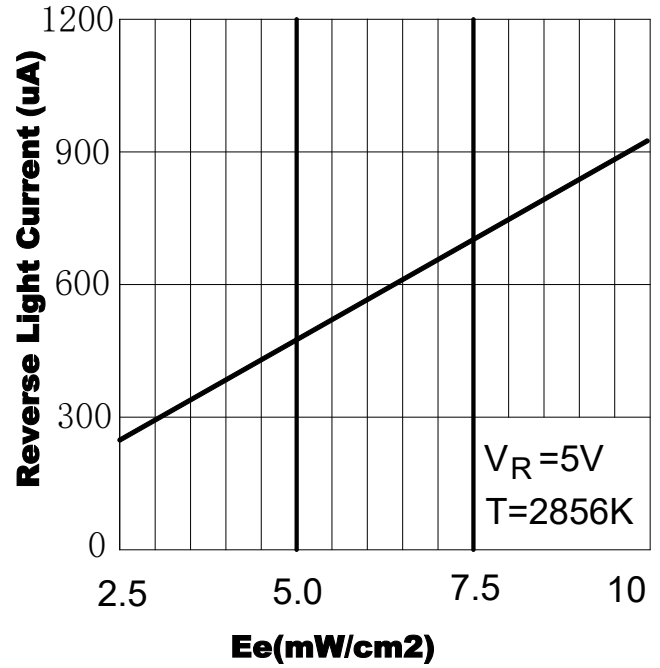


图.5 结电容与反向电压

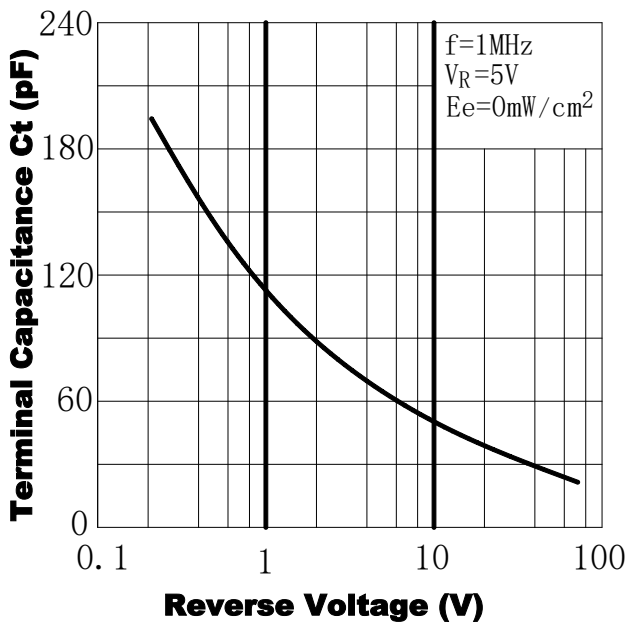
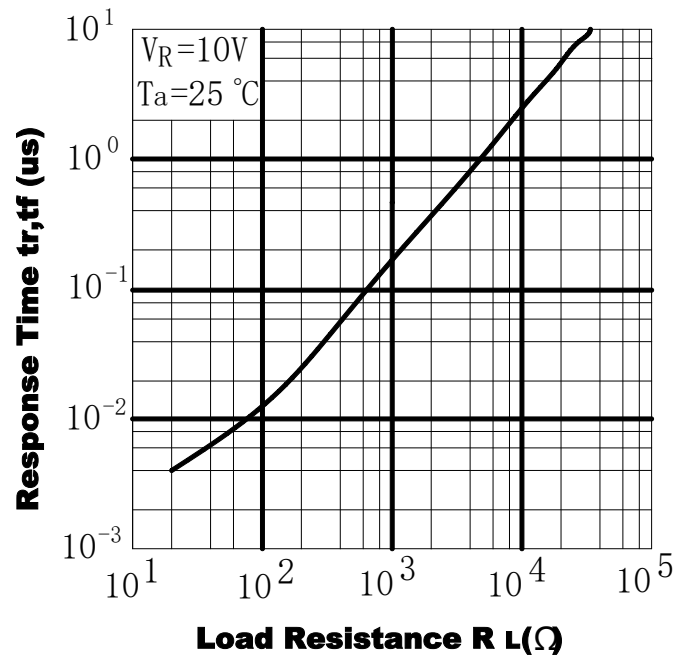


图.6 响应时间与负载电阻



■ 注意事项

1. 我公司保留更改产品材料和以上说明书的权利，更改以上产品说明书恕不另行通知。
2. 使用本产品前请务必进行测试，使用和存储条件不得超过本说明书得极限参数说明，超过极限参数使用导致的产品损坏本公司不承担任何责任。
3. 本产品为裸芯片产品（晶圆或切片芯片），未密封产品没有外壳保护，因此需要特别小心以防止物理破损或污染，它表面有保护胶带，使用前请撕掉。
4. 在温度急剧或突然波动的环境中，芯片表面可能会形成冷凝水，因此请避免在此类位置使用。
5. 对产品的印刷电路板施加过大的力可能会导致电路板翘曲。这种翘曲可能会损坏芯片，电线连接，所以要小心。
6. 不要让任何东西接触到芯片表面。虽然芯片很硬，但它也很脆，很容易出现缺口。与芯片接触的锋利或硬物可能会造成裂缝或划痕，从而导致电气特性波动或设备可靠性差。
7. 该类产品由于客户对外形尺寸，性能参数等要求各不相同，标准品难以满足客户需求，本公司提供定制服务，可以由我公司研发设计新产品，也可以为客户提供加工生产服务。