

个人计量用伽马探测器

辐射传感器 JW-S3.6

- γ 辐射传感器
- 超低功耗、超小体积

描述

成都晶威科技有限公司开发的 JW-S3.6 个人计量用伽马探测器是基于定制的 PIN 结型二极管。JW-S3.6 能够探测到辐射(光子)伽马射线, 该探测器拥有超低功耗, 使得便携设备的电池长久耐用. 超小的体积, 能满足各种设计需求。JW-S3.6 属于固态传感器, 拥有对静电场的高免疫力, 对磁场的不敏感性, 使其成为新的最先进的设计以及升级现有设计的良好选择。

探测器特性

- 探测 γ 射线
- 超低功耗要求
- 高抗射频和静电场
- 宽温度范围 (-40°C 至 55°C) 的线性响应(需做补偿)

应用领域

- 便携式个人剂量计
- 核科学研究医疗环境放射性检测设备
- 核保障和安全的辐射监测器
- 探测非法核材料的伽马探测器
- 自然科学课程和实践实验

额定参数

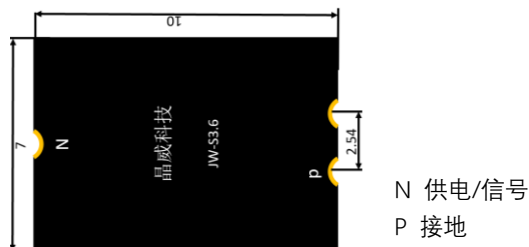
- 推荐偏置电压 +10V
- 电荷脉冲信号 连续
- 储存温度范围 -65°C 至 100°C

电性能

- 能量范围 50keV-3MeV
- 推荐偏置电压 +10V
- 民品漏电流 $\leq 10\text{nA}$
- 军品漏电流 $< 1\text{nA}$



JW-S3.6 外形尺寸及连接描述



焊接建议

建议手工焊接, 温度最高不超过 360°C , 最多 2 秒。

对电源噪声的敏感性

电源高噪声水平可能产生不需要的输出脉冲的情况, 推荐使用 RC 滤波器。