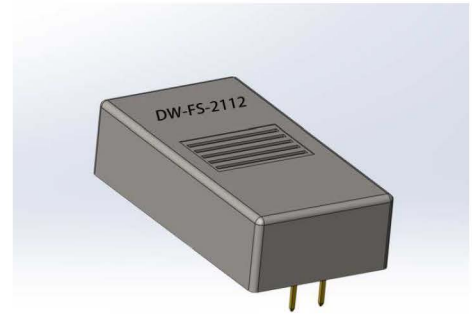


DW-FS-2112辐射探测器基于Si-PIN设计，通过具有温度补偿能力的集成脉冲甄别器输出TTL电平信号，便于后端电路接收处理。探测器仅需低压电源供电，具有超低功耗，且集成化设计使其拥有小的外形尺寸，更适用于便携式设备。



### 应用领域

- 医疗环境中放射性检测设备
- 环境辐射安全监测仪器
- 用于核物质巡查的 $\gamma$ 探测器
- 便携式个人剂量仪

### 产品特点

- 用于 $\gamma$ 辐射探测
- TTL电平输出信号
- 超低功耗、小体积
- 抵抗高频、静电干扰特性

### 性能指标

1. 能量响应：50keV-3MeV
2. 测量范围  
剂量当量率( $^{137}\text{Cs}$ )：0.1 $\mu\text{Sv/h}$  - 100mSv/h
3. 灵敏度：5.8 cpm  $\pm$  15%  
(对于1  $\mu\text{Sv/h}$ 的辐射剂量率)
4. 漏电流：<5nA
5. 供电电压：6V
6. 输出脉冲宽度：40  $\mu\text{s}$  to 150  $\mu\text{s}$
7. 工作环境  
温度：-10 $^{\circ}\text{C}$  ~ +50 $^{\circ}\text{C}$   
相对湿度： $\leq$  90% (+45 $^{\circ}\text{C}$ )

### 注意事项

- ◆ 为了防止强微波信号产生虚假输出脉冲在引脚GND和VCC之间连接一个0.01 $\mu\text{F}$ 电容器，尽可能靠近传感器
- ◆ 使用高噪声水平的电源供电时可能对探测器产生干扰，建议增加RC滤波器网络
- ◆ 建议使用手工焊接，最高360 $^{\circ}\text{C}$ ，最高5