

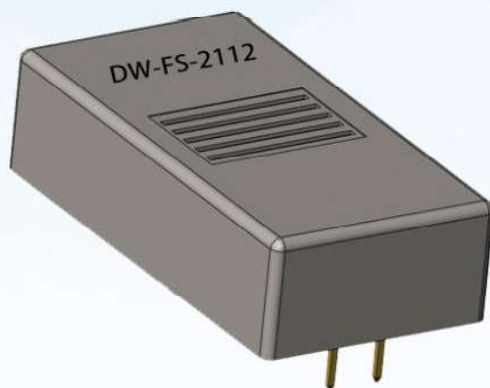


# Gamma 辐射探测器

## Gamma Radiation Detector

DW-FS-2112

Gamma 辐射探测器 (DW-FS-2112) 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。



### 应用范围

- 医疗环境中放射性检测设备
- 便携式个人剂量仪
- 用于核物质巡查的  $\gamma$  探测器

### 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

### 注意事项

- ◆ 建议使用手工焊接, 最高 360°C, 最长 5 秒
- ◆ 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
- ◆ 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 $\mu$ F 电容器, 尽可能靠近传感器

### 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 $\mu$ Sv/h - 100mSv/h
3. 灵敏度: 5.8 cpm  $\pm$  15%  
(对于 1  $\mu$ 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  $\mu$ s ~ 150  $\mu$ s
7. 工作环境  
温度: -10°C ~ +50°C  
相对湿度:  $\leq$  90% (+45°C)

## 北京百川微测科技有限公司

电话: 010-56694339

邮箱: sales@abpips.com

网址: www.abpips.cn

地址: 北京市怀柔区迎宾中路 36 号 2 层 25389 室



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案