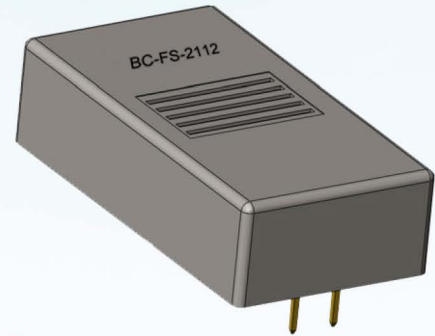




Gamma 辐射探测器 Gamma Radiation Detector

BC-FS-2112

Gamma 辐射探测器 (BC-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 γ 探测器

产品特点

- ◆ 用于 γ 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 $0.01\mu\text{F}$ 电容器, 尽可能靠近传感器

性能指标

1. 能量响应: $50\text{keV}-3\text{MeV}$

2. 测量范围

剂量当量率 (^{137}Cs): $0.1\mu\text{Sv/h} - 100\text{mSv/h}$

3. 灵敏度: $5.8\text{ cpm} \pm 15\%$

(对于 $1\mu\text{Sv/h}$ 的辐射剂量率)

4. 漏电流: $< 5\text{nA}$

5. 供电电压: 6V

6. 输出脉冲宽度: $40\mu\text{s} \sim 150\mu\text{s}$

7. 工作环境

温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

相对湿度: $\leq 90\% (+45^{\circ}\text{C})$

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: 北京市昌平区昌平路 430 号金燕龙大厦 710



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案