

一、概述

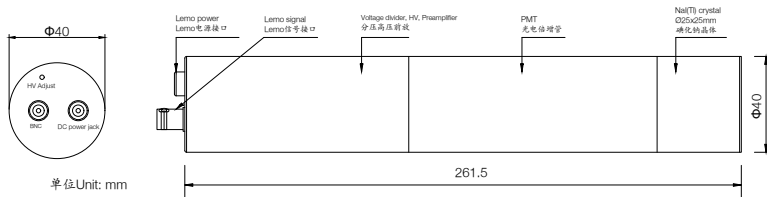


该探测器由 NaI 晶体、光电倍增管、分压电路、放大电路等共同组成。碘化钠探测器凭借其卓越的能量分辨率、低辐射本底影响以及结构紧凑的特点，广泛应用与各类核物理实验、工业测控以及环境监测等领域之中，具有极高的可靠性。

二、主要技术参数

- ▶ 适用电压 + 12V
- ▶ 闪烁体有效尺寸 $\Phi 25 \times 25 \text{ mm}$
- ▶ 最大输入电流 50 mA
- ▶ 输出信号极性 正极性
- ▶ 输出信号幅度 一般小于 +5V
- ▶ 能量分辨率 $\leq 7.5\% @ 662\text{keV}$ (^{137}Cs)
- ▶ 工作环境温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- ▶ 存放环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ▶ 存放环境湿度 10% - 85%RH (无冷凝)

三、外形尺寸图

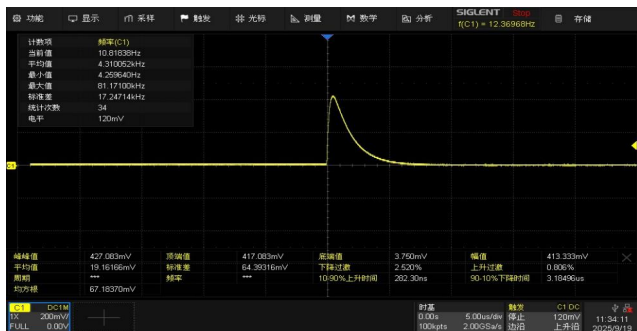


接线定义

序号	接口	定义
1	DC插座	+12V电源输入
2	BNC	正极性信号输出
3	电位器调节	调节内部高压，顺时针调节高压增大，逆时针调节高压减小

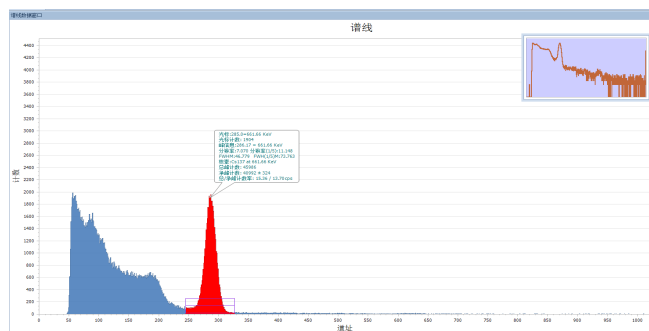
四、性能测试

● 波形测试



示波器输入阻抗1M Ω (570V)

● 能谱测试



放射源: Cs137@661.66keV 输入电压: 570V 分辨率: 7.070%