

一、概述

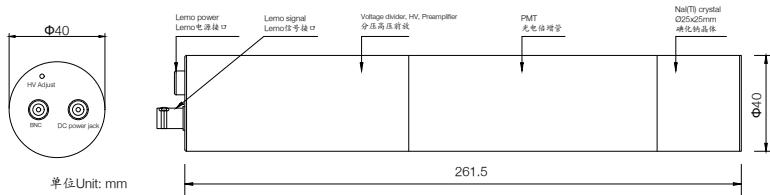


该探测器由 NaI 晶体、光电倍增管、分压电路、放大电路等共同组成。碘化钠探测器凭借其卓越的能量分辨率、低辐射本底影响以及结构紧凑的特点，广泛应用与各类核物理实验、工业测控以及环境监控等领域之中，具有极高的可靠性。

二、主要技术参数

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| ▶ 适用电压 | + 12V |
| ▶ 闪烁体有效尺寸 | Φ25 × 25 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 | ≤7.5% @ 662keV (^{137}Cs) |
| ▶ 工作环境温度 | +5°C ~ +40°C |
| ▶ 存放环境温度 | -20°C ~ +50°C |
| ▶ 存放环境湿度 | 10% - 85%RH (无冷凝) |

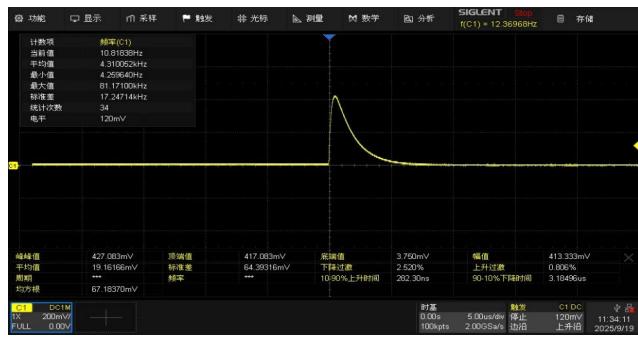
三、外形尺寸图



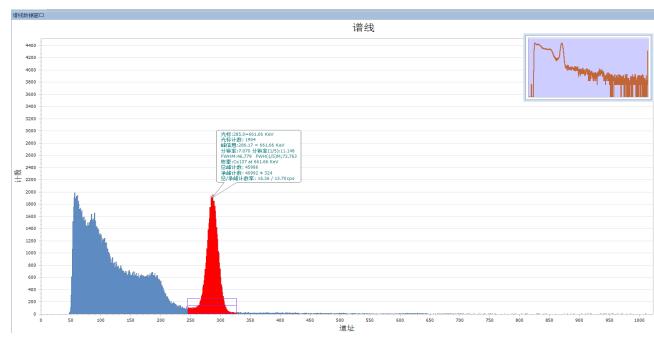
接线定义		
序号	接口	定义
1	DC插座	+12V电源输入
2	BNC	正极性信号输出
3	电位器调节	调节内部高压，顺时针调节高压 增高，逆时针调节高压减小

四、性能测试

● 波形测试



● 能谱测试



示波器输入阻抗1MΩ (570V)

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