

一、概述

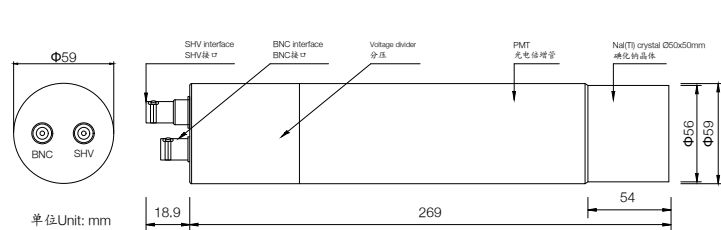


该探测器由 NaI 晶体、光电倍增管、分压电路等共同组成。碘化钠探测器凭借其卓越的能量分辨率、低辐射本底影响以及结构紧凑的特点, 广泛应用与各类核物理实验、工业测控以及环境监测等领域之中, 具有极高的可靠性。

二、主要技术参数

- 适用电压 0 ~ +1500V
- 闪烁体有效尺寸 $\Phi 50 \times 50$ mm
- 接口类型 BNC、SHV
- 能量分辨率 $\leq 7.5\%$ @ 662keV (^{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

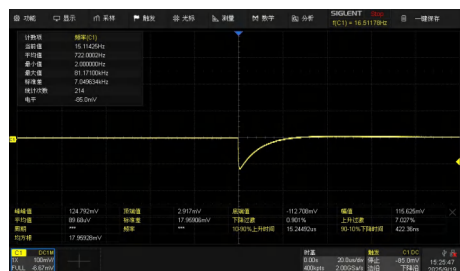


接线定义

序号	接口	定义
1	SHV	正高压输入
2	BNC	负极性信号输出

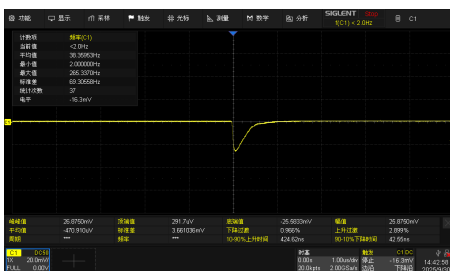
四、性能测试

● 波形测试



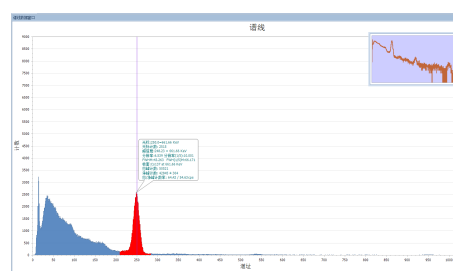
示波器输入阻抗1MΩ (450V)

● 波形测试



示波器输入阻抗50Ω (450V)

● 能谱测试

放射源: Cs137@661.66keV输入电压:
450V分辨率: 6.539%