

一、概述

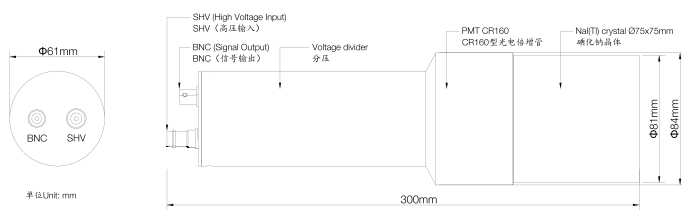


该探测器由 NaI 晶体、CR160 型光电倍增管、分压电路等共同组成。该探测器采用了大尺寸晶体，具备较高的探测效率，碘化钠晶体凭借其卓越的能量分辨率、低辐射本底影响的特点，广泛应用与各类核物理实验、工业测控以及环境监控等领域之中，具有极高的可靠性与灵敏度。

二、主要技术参数

- ▶ 适用电压 0 ~ +1500V
- ▶ 闪烁体有效尺寸 $\Phi 75 \times 75 \text{ mm}$
- ▶ 接口类型 BNC、SHV
- ▶ 能量分辨率 $\leq 7.5\% @ 662\text{keV} (^{137}\text{Cs})$
- ▶ 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)

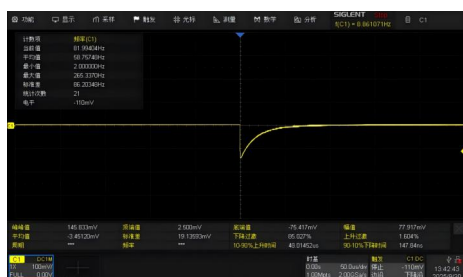
三、外形尺寸图



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



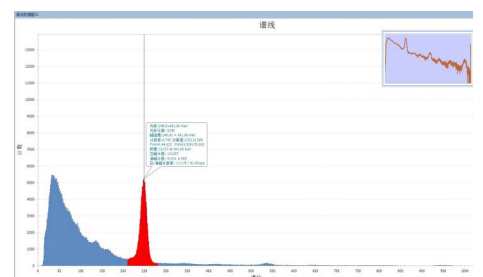
示波器输入阻抗1MΩ (600V)

● 波形测试



示波器输入阻抗50Ω (600V)

● 能谱测试



输入电压: 600V放射源: Cs137@661.66keV
分辨率: 6.745%