

## 一、概述

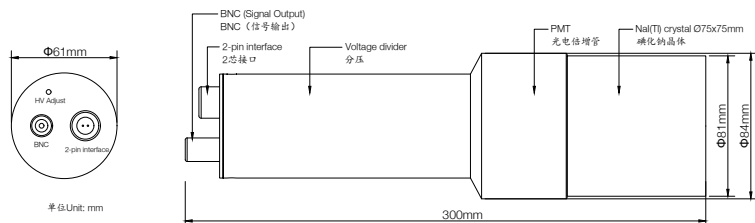


该探测器由 NaI 晶体、光电倍增管、分压电路、前放电路等共同组成。该探测器采用了大尺寸晶体，具备较高的探测效率，碘化钠晶体凭借其卓越的能量分辨率、低辐射本底影响的特点，广泛应用与各类核物理实验、工业测控以及环境监测等领域之中，具有极高的可靠性与灵敏度。

## 二、主要技术参数

- ▶ 适用电压 ..... + 12V
- ▶ 闪烁体有效尺寸 .....  $\Phi 75 \times 75$  mm
- ▶ 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 .....  $\leq 7.5\%$  @ 662keV ( $^{137}\text{Cs}$ )
- ▶ 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

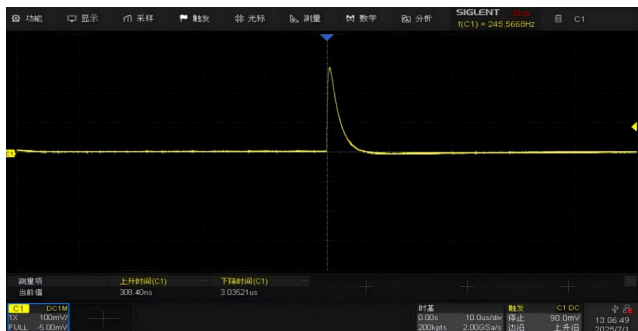


接线定义

序号	接口	定义
1	两芯航空插头	+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

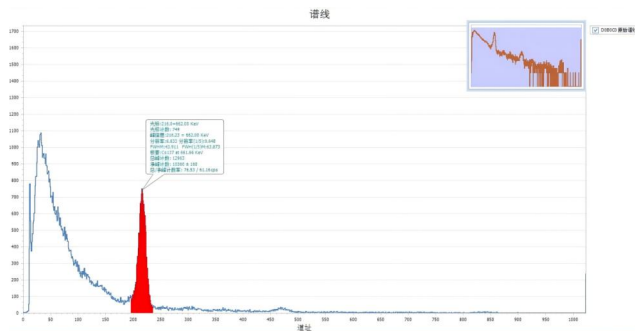
## 四、性能测试

● 波形测试



示波器输入阻抗1M $\Omega$  (900V)

● 能谱测试



放射源: Cs137@661.66keV 输入电压: 600V 分辨率: 6.63%