

## 一、概述

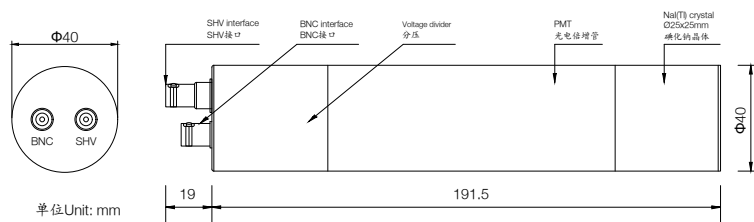


该探测器由 NaI 晶体、光电倍增管、分压电路等共同组成。碘化钠探测器凭借其卓越的能量分辨率、低辐射本底影响以及结构紧凑的特点, 广泛应用与各类核物理实验、工业测控以及环境监测等领域之中, 具有极高的可靠性。

## 二、主要技术参数

- ▶ 适用电压 ..... 0 ~ +1500V
- ▶ 闪烁体有效尺寸 .....  $\Phi 25 \times 25 \text{ mm}$
- ▶ 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)

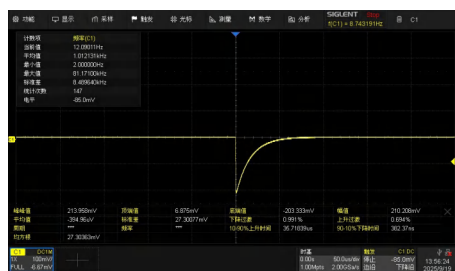
## 三、外形尺寸图



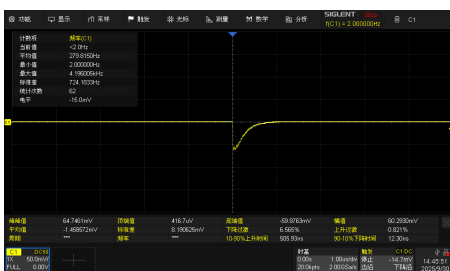
接口定义		
序号	接口	定义
1	SHV	正高压输入
2	BNC	负极性信号输出

## 四、性能测试

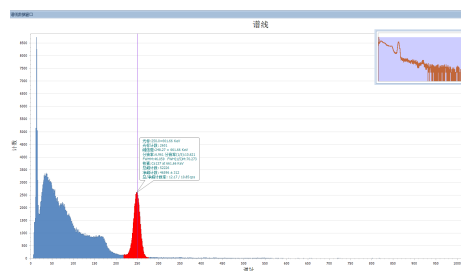
● 波形测试

示波器输入阻抗1M $\Omega$  (600V)

● 波形测试

示波器输入阻抗50 $\Omega$  (600V)

● 能谱测试

输入电压: 600V放射源: Cs137@661.66keV  
分辨率: 6.961%