

## 一、概述

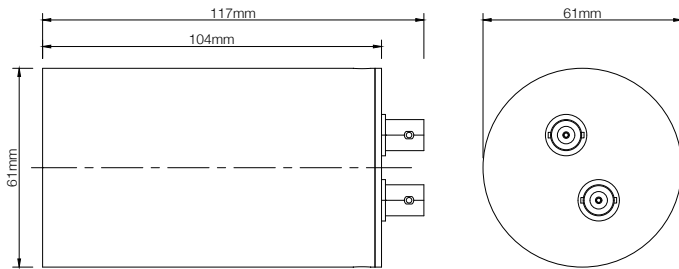


ENAI-D50H50SIPM01 是一款专为精密能谱分析设计的高度集成化探测器。它将 2 英寸碘化钠 (NaI (TI)) 闪烁晶体、16 片 6mm×6mm SiPM 阵列、求和电路、前置放大电路等核心部件进行一体化封装与优化, 构成了一个紧凑、高性能的探测单元。该探测器凭借其卓越的能量分辨率、极高的可靠性和简化的集成流程, 有效降低了用户的系统开发难度与成本。是工业过程控制、放射性医疗诊断及环境辐射监测等应用的理想选择, 为各类辐射探测与分析系统提供稳定、精准的核心探测能力。

## 二、主要技术参数

参数	数值	单位
闪烁体类型	NaI (TI)	--
闪烁体尺寸	Φ50×50	mm
SiPM阵列	16片 6mm×6mm SiPM 阵列	/
能量分辨率 ( <sup>137</sup> Cs)	≤7.5%	--
工作电压	+5	V
输出信号极型	正极性	/
工作温度	+5 ~ +45	°C

## 三、外形尺寸图



单位: mm 2英寸探测器

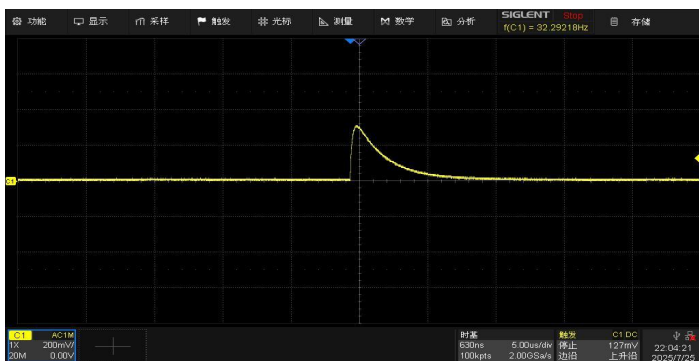
### ● 接口定义



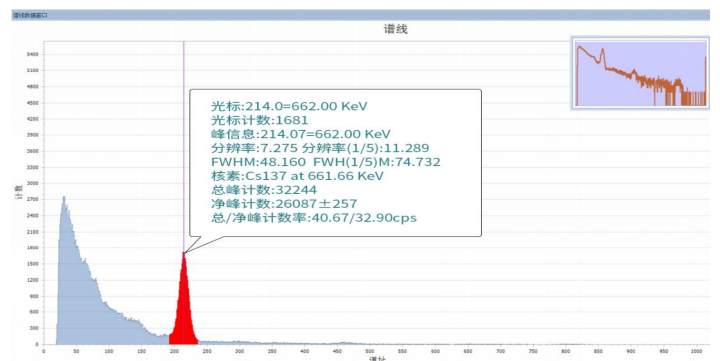
① BNC供电接口

② BNC信号输出接口

## 四、波形测试/能量分辨测试



● 波形测试: 输出信号波形, 示波器输入阻抗1MΩ



● 能谱测试: 能量分辨率 7.28% @662KeV