

一、概述

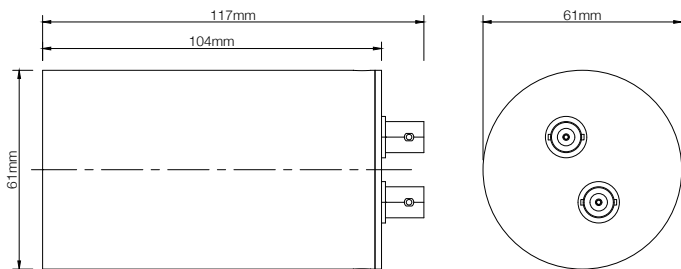


ENAI-D50H50SIPM01 是一款专为精密能谱分析设计的高度集成化探测器。它将 2 英寸碘化钠(NaI(Tl))闪烁晶体、16 片 ONSEMI C60035、求和电路、前置放大电路等核心部件进行一体化封装与优化，构成了一个紧凑、高性能的探测单元。该探测器凭借其卓越的能量分辨率、极高的可靠性和简化的集成流程，有效降低了用户的系统开发难度与成本。是工业过程控制、放射性医疗诊断及环境辐射监测等应用的理想选择，为各类辐射探测与分析系统提供稳定、精准的核心探测能力。

二、主要技术参数

参数	数值	单位
闪烁体类型	NaI (Tl)	--
闪烁体尺寸	Φ50×50	mm
SiPM阵列	16片 ONSEMI C60035	/
能量分辨率 (^{137}Cs)	$\leq 7.5\%$	--
工作电压	+5	V
输出信号极型	正极性	/
工作温度	-40 ~ +55	°C

三、外形尺寸图



单位: mm 2英寸探测器

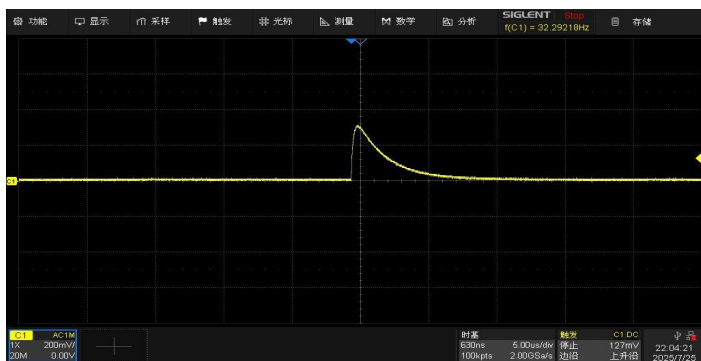
● 接口定义



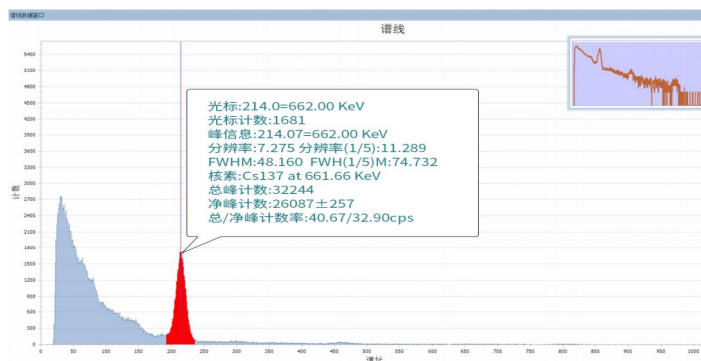
① BNC供电接口

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：分辨率：7.275%Cs137；@662Kev