

一、概述

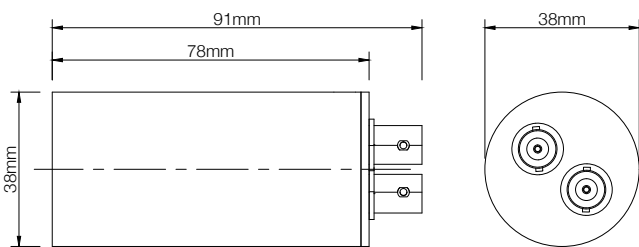


ENAI-D25H25SIPM01 是一款专为精密能谱分析设计的高度集成化探测器。它将 1 英寸碘化钠(NaI(Tl))闪烁晶体、4 片 ONSEMI C60035、求和电路、前置放大电路等核心部件进行一体化封装与优化,构成了一个紧凑、高性能的探测单元。该探测器凭借其卓越的能量分辨率、极高的可靠性和简化的集成流程,有效降低了用户的系统开发难度与成本。是工业过程控制、放射性医疗诊断及环境辐射监测等应用的理想选择,为各类辐射探测与分析系统提供稳定、精准的核心探测能力。

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	Φ25×25	mm
SiPM阵列	4 片 ONSEMI C60035	/
能量分辨率 (¹³⁷ Cs)	≤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 1英寸探测器

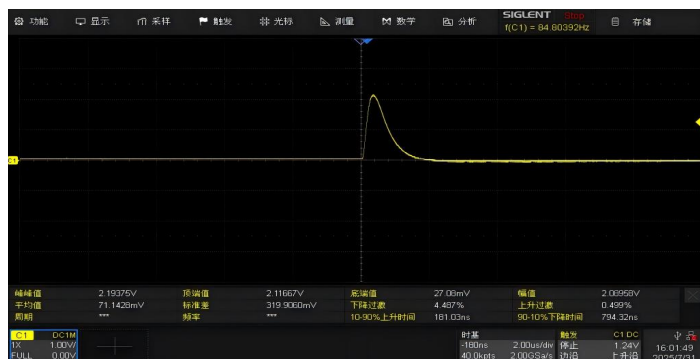
● 接口定义



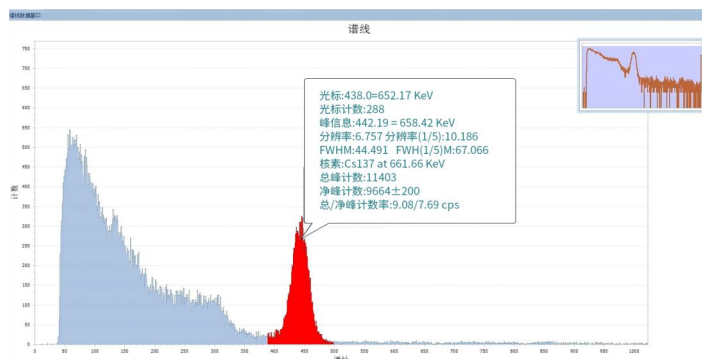
① BNC供电接口

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: 室温: 25°分辨率: 6.76%Cs137; @662Kev