

一、概述



ECSINA-D76H76SiPM01: 集高性能与紧凑设计于一体的全能型能谱探测器。该探测器采用高度集成的设计，将 3 英寸 CsI(Na) 闪烁晶体、3 英寸 ONSEMI J60035 SiPM 阵列以及求和与前置放大电路精密整合于单一模块内。核心的 CsI(Na) 闪烁晶体，其发射光谱与 SiPM 阵列的峰值响应波长高度匹配，这一优化组合确保了探测器卓越的能量分辨率。

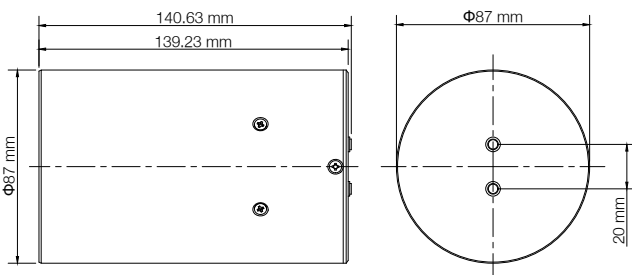
产品兼具操作直观、坚固耐用、性能可靠与结构紧凑等多重优势。凭借上述特性，ECSINA-D76H76SiPM01 已成为安全检查、核辐射监测及高能物理等领域的理想选择，为用户提供精准、可靠的测量解决方案。

二、主要技术参数

参数	数值	单位
闪烁体类型	CsI(Na)	--
闪烁体尺寸	Φ76×76	mm
SiPM阵列	64片 ONSEMI J60035	/
输入电压	5至12V DC	V
输出信号极型	正极性	/
能量分辨率 (^{137}Cs)	≤8.5%	--
工作温度	-40 ~ +55	°C
~300mV@662keV	最大信号为 1.5V	V

三、外形尺寸图

● 接口定义



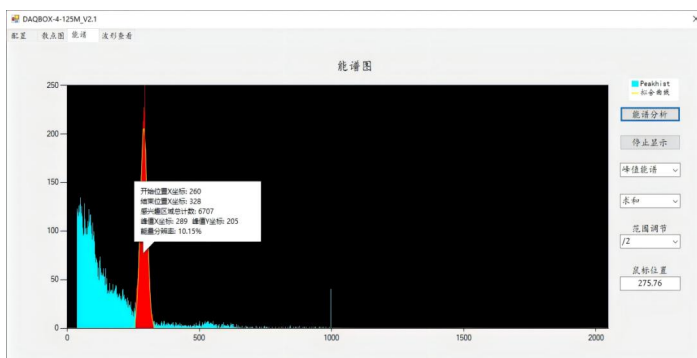
单位: mm 3英寸探测器



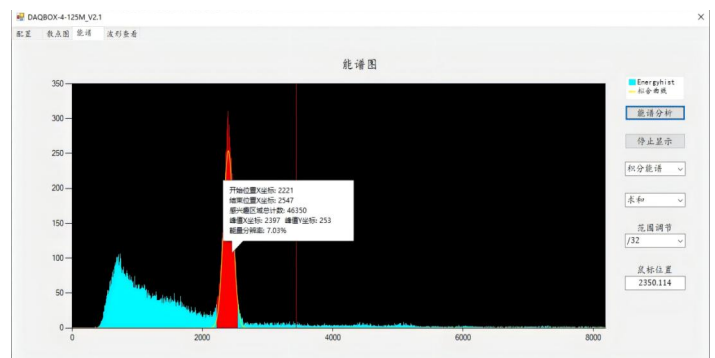
① 信号：紫色标记的公MCX接口

② 供电：红色标记的公MCX接口

四、测试能谱



● Cs-137 energy spectrum(peak): 289mV@662keV



● Cs-137 energy spectrum(area): 7.03%@662keV