

一、概述



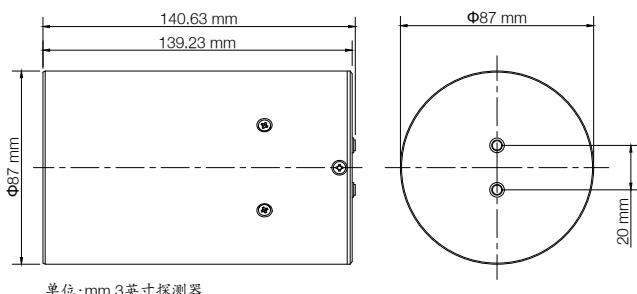
ECSINA-D76H76SIPM01：集高性能与紧凑设计于一体的全能型能谱探测器。该探测器采用高度集成的设计，将3英寸CsI(Na)闪烁晶体、3英寸ONSEMI J60035 SiPM阵列以及求和与前置放大电路精密整合于单一模块内。核心的CsI(Na)闪烁晶体，其发射光谱与SiPM阵列的峰值响应波长高度匹配，这一优化组合确保了探测器卓越的能量分辨率。

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



单位:mm 3英寸探测器

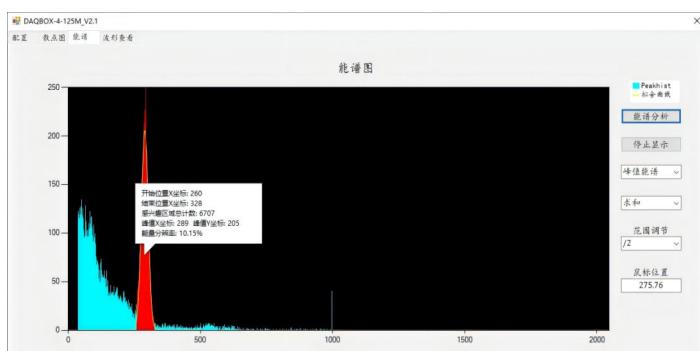
接口定义



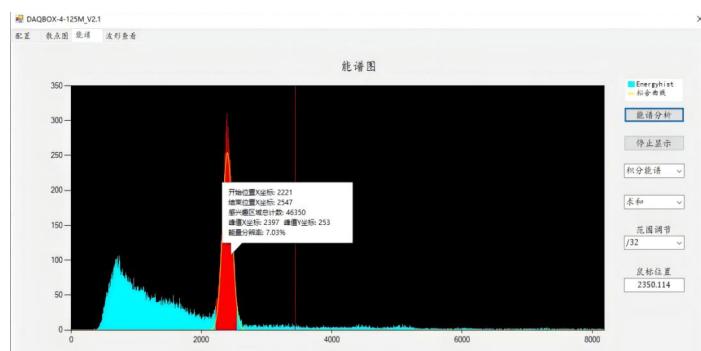
① 信号：紫色标记的公MCX接口

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