

一、概述



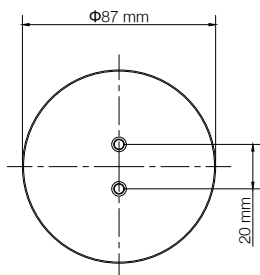
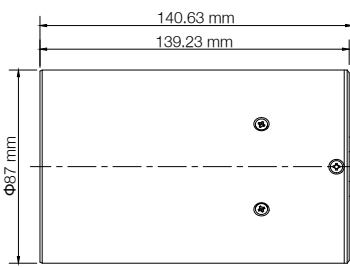
ECSINA-D76H76SIPM01: 该探测器采用高度集成的设计, 将 3 英寸 CsI(Na) 闪烁晶体、64 片 6mm×6mm SiPM 阵列以及求和与前置放大电路精密整合于单一模块内。核心的 CsI(Na) 闪烁晶体拥有极高的光输出, 配合 SiPM 极快的响应速度, 赋予了探测器优异的粒子波形甄别能力。凭借其卓越的低能信号捕捉与辐射类型区分性能, ECSINA-D76H76SIPM01 已成为暗物质探测、高端核物理实验及复杂混合辐射场分析的理想选择, 为前沿科学研究提供精准、可靠的测量解决方案。

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

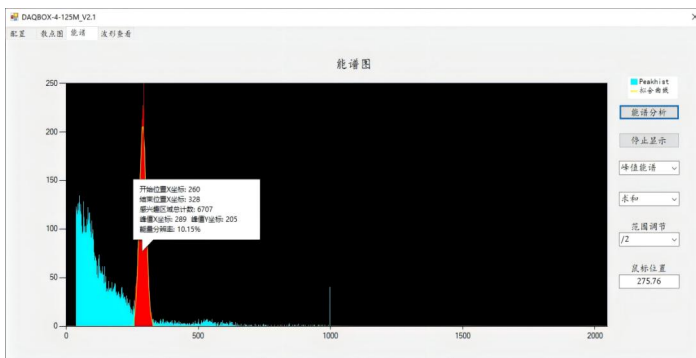


① 信号: 紫色标记的公MCX接口

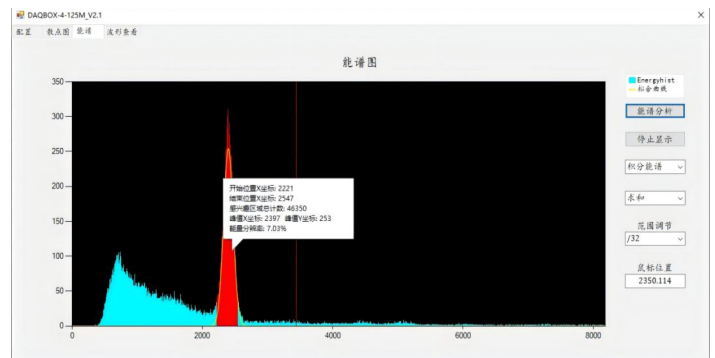
② 供电: 红色标记的公MCX接口

单位: mm 3英寸探测器

四、测试能谱



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



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