

一、概述

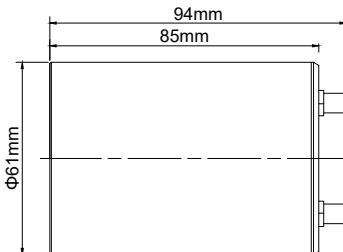


ELBC-D50H50SIPM01 是一款采用 2 英寸溴化镧 (LaBr_3) 闪烁晶体与 SiPM 技术结合的标准型能谱探测器。其设计亮点在于采用了由 32 片 ONSEMI J60035 SiPM 构成的阵列式光电探测方案，配合高效的信号求和与前置放大电路，实现了对伽马射线的高效收集与快速处理。这种高集成度的设计不仅大幅减小了探测器体积，还确保了其在拥有高能量分辨率和良好计数率特性下的长期稳定性。ELBC-D50H50SIPM01 凭借其出色的性能表现、紧凑的物理设计和高性价比的特点，成为各类辐射测量应用中的可靠前端探测单元。

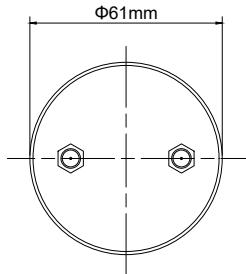
二、主要技术参数

参数	数值	单位
闪烁体类型	$\text{LaBr}_3(\text{Ce})$	--
闪烁体尺寸	$\Phi 50 \times 50$	mm
SiPM 阵列	32 片 ONSEMI J60035	/
输入电压	5 至 12V DC	V
输出信号极性	正极性	/
能量分辨率 (^{137}Cs)	$\leq 4.0\%$	--
工作温度	-40~+55	°C

三、外形尺寸图



单位: mm 2英寸探测器



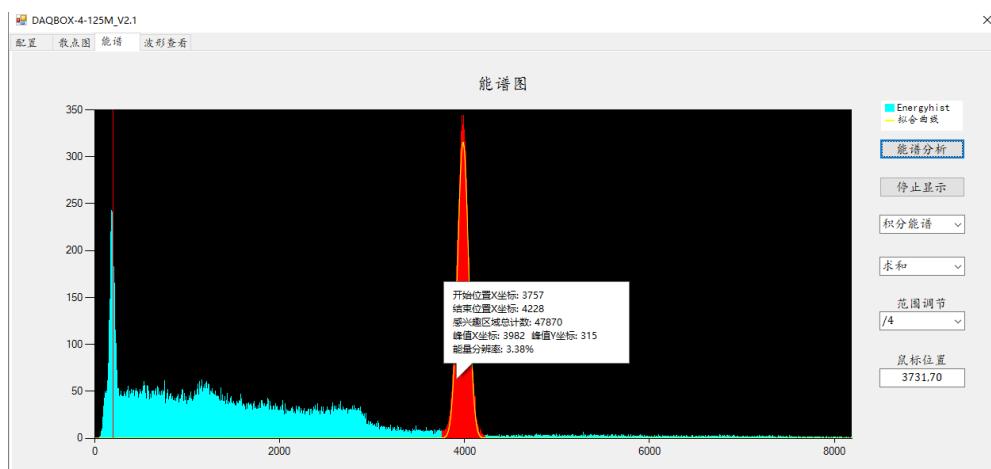
● 接口定义



① SMA 供电接口

② SMA 信号输出接口

四、能谱图



● Cs^{137} 662keV 能量分辨率测试