

一、概述

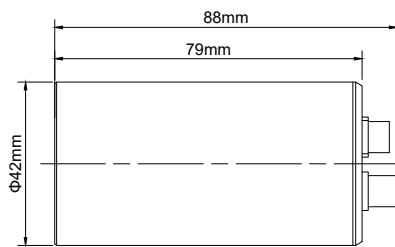


ELBC-D25H25SIPM01 是一款高性能标准型能谱探测器，它创新性地融合了 1 英寸溴化镧 (LaBr₃) 闪烁晶体与 SiPM (硅光电倍增器) 技术。其核心优势在于采用了 16 片 ONSEMI J60035 SiPM 构成的阵列式光电探测方案，并集成了高效的信号求和与前置放大电路。这一设计确保了对伽马射线的高效收集与快速处理。得益于此，该探测器在实现高能量分辨率与高计数率的同时，凭借其高度集成化的设计，显著减小了体积并保障了长期稳定性。凭借其卓越性能、紧凑设计及高性价比，ELBC-D25H25SIPM01 成为各类辐射测量应用中值得信赖的前端探测单元。

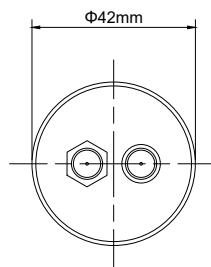
二、主要技术参数

参数	数值	单位
闪烁体类型	LaBr ₃ (Ce)	--
闪烁体尺寸	Φ25×25	mm
SiPM阵列	16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)	≤3.5%	--
工作温度	-40~+55	°C

三、外形尺寸图



单位: mm 1英寸探测器



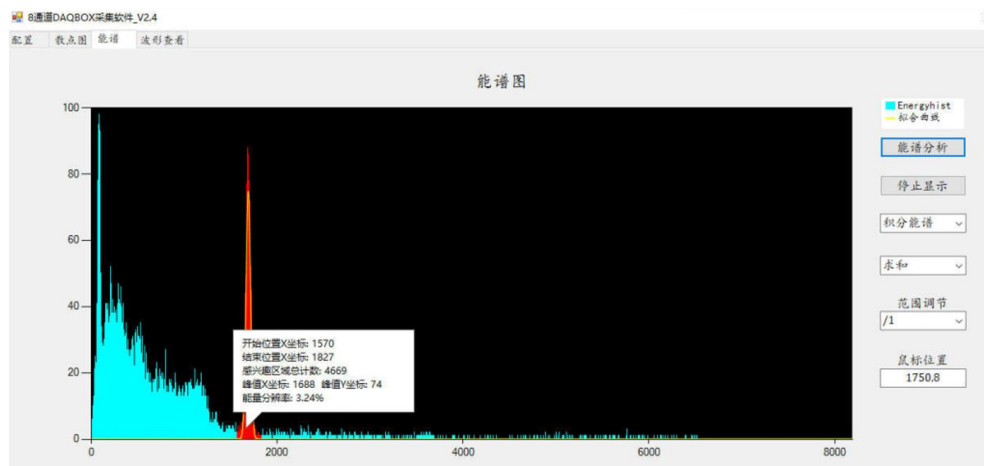
● 接口定义



① DC接口

② SMA信号接口

四、能谱图



●Cs¹³⁷ 662keV能量分辨率测试