



Efficient, Professional
Intelligent, Customer-oriented

上海烁杰晶体材料有限公司

SIPM 能谱探测器

ELBC-D25H25SIPM01

一、概述

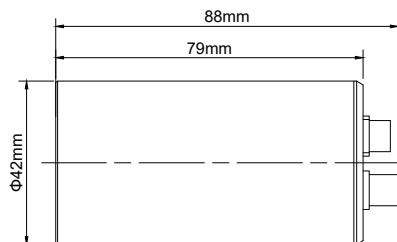


ELBC-D25H25SIPM01 是一款高性能标准型能谱探测器，它创新性地融合了 1 英寸溴化镧 (LaBr_3) 闪烁晶体与 SiPM (硅光电倍增器) 技术。其核心优势在于采用了 16 片 ONSEMI J60035 SiPM 构成的阵列式光电探测方案，并集成了高效的信号求和与前置放大电路。这一设计确保了对伽马射线的高效收集与快速处理。得益于此，该探测器在实现高能量分辨率与高计数率的同时，凭借其高度集成化的设计，显著减小了体积并保障了长期稳定性。凭借其卓越性能、紧凑设计及高性价比，ELBC-D25H25SIPM01 成为各类辐射测量应用中值得信赖的前端探测单元。

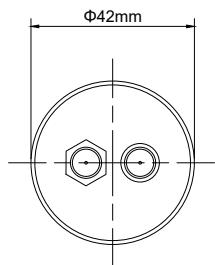
二、主要技术参数

| 参数 | 数值 | 单位 |
|-----------------------------|----------------------------|----|
| 闪烁体类型 | $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ | -- |
| 闪烁体尺寸 | $\Phi 25 \times 25$ | 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) | $\leq 3.5\%$ | -- |
| 工作温度 | -40~+55 | °C |

三、外形尺寸图



单位: mm 1英寸探测器



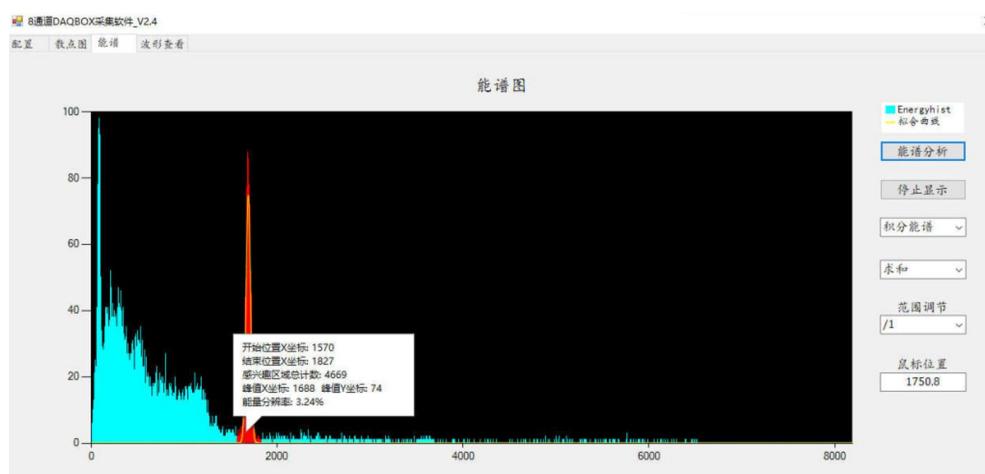
● 接口定义



① DC 接口

② SMA 信号接口

四、能谱图



● Cs^{137} 662keV 能量分辨率测试