

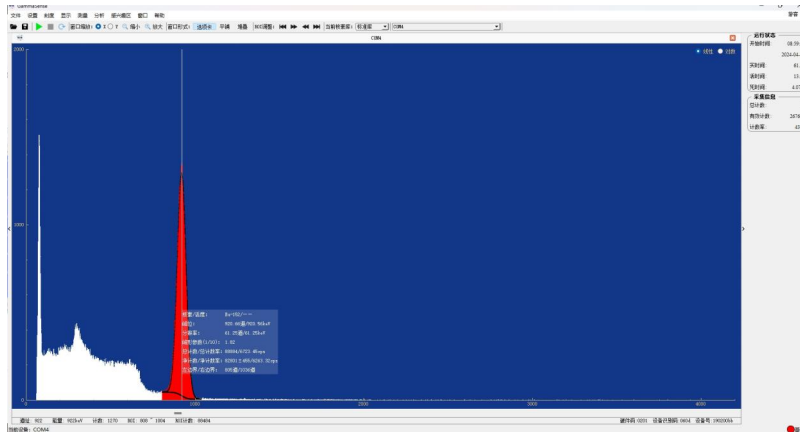
一、概述



ESMCA-T01 微型闪烁体谱仪是一款集合晶体、SiPM、前放、温度补偿电源、ASIC 多道核脉冲处理芯片于一体的探测器谱仪。该微型闪烁体谱仪在体积在功耗上更具优势，并且具有出色的能量分辨率，媲美光电倍增管系统。

二、产品特点

- ▶ 1 基于SiPM的标准探测器，探测器类型和尺寸可选
- ▶ 2 探头与核电子学为一体式设计
- ▶ 3 出色的能量分辨率，媲美光电倍增管系统
- ▶ 4 内置低功耗ASIC多道：1024，2048，4096道软件可调
- ▶ 5 多道参数灵活可调，支持增益、成形时间调节
- ▶ 6 自稳谱技术，无需外部参考源
- ▶ 7 小体积，低功耗设计，可用于抛投或各种轻量化载荷下
- ▶ 8 可升级内部核素识别及解谱
- ▶ 9 配备免费/付费版谱分析软件



三、硬件选型表

型号	探测器	分辨率 (662keV)	探测器尺寸
ESMCA-NAID25H25	Nal(Tl)	≤7.5%	1 英寸
ESMCA-NAID38H38	Nal(Tl)	≤7.5%	1.5 英寸
ESMCA-NAID50H50	Nal(Tl)	≤7.5%	2 英寸
ESMCA-LBCD25H25	LaBr ₃ (Ce)	≤4%	1 英寸
ESMCA-LBCD38H38	LaBr ₃ (Ce)	≤4%	1.5 英寸
ESMCA-LBCD50H50	LaBr ₃ (Ce)	≤4%	2 英寸
ESMCA-CBD25H25	CeBr ₃	≤5%	1 英寸
ESMCA-CBD38H38	CeBr ₃	≤5%	1.5 英寸
ESMCA-CBD50H50	CeBr ₃	≤5%	2 英寸