

一、概述

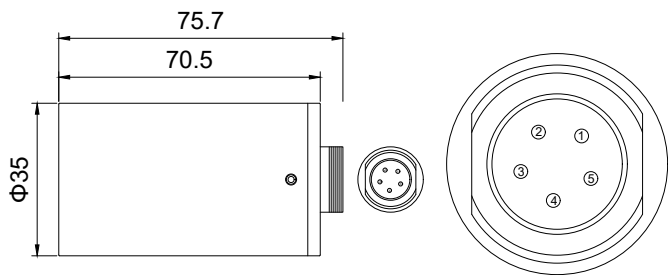


ECB-D25H25SIPM01能谱探测器是包含1英寸的溴化铯闪烁晶体、硅光电倍增管（SiPM）、求和电路、前置放大电路和温度测量电路的高度集成化探测器,具有能量分辨率好、使用简单、体积小、可靠性高等特点。广泛应用于工业探测、放射医疗和辐射探测等领域。

二、主要技术参数

参数	数值	单位
闪烁体类型	CeBr ₃	--
闪烁体尺寸	Φ25×25	mm
SiPM面元	6×6	mm
输入电压	+25.5~+29.5	V
温度测量范围	-40~+150	°C
输出信号极型	正极性	/
能量分辨率 (¹³⁷ Cs)	≤4.5%	--
工作温湿度	+5~+45	°C

三、外形尺寸图

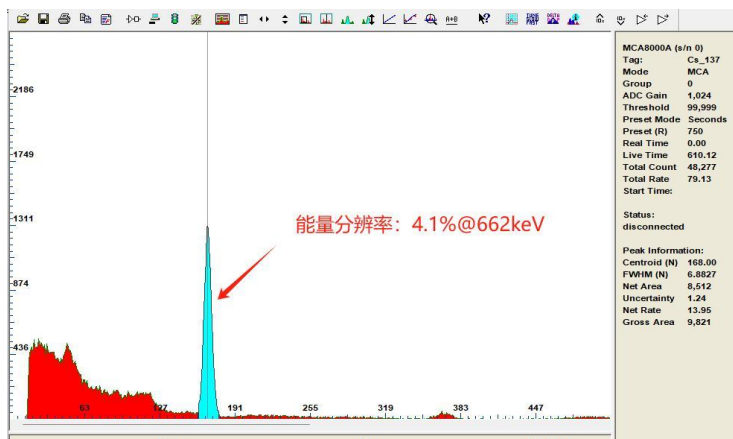


单位: mm 1英寸探测器

● 接口定义

① 地	② 输入正偏压 (+25.5V~+29.5V)
③ 信号输出	④ 信号地
⑤ 温度线性输出 (+0.1V~+2V) / (-40°C~150°C)	

四、能量分辨测试/波形测试



● 探测器, 偏压设置29.3V, 能量分辨率为4.1% @ 662 keV

● 示波器输入阻抗1MΩ