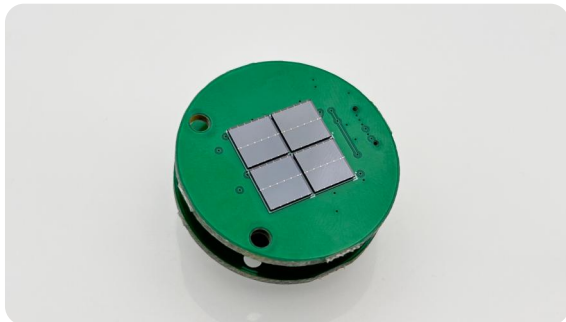


一、概述

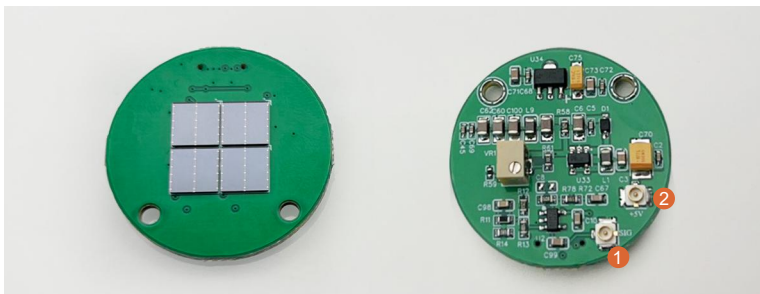


2x2-FJ60035 能谱探头模块由 SiPM 阵列与 SiPM 读出模块两部分组成。SiPM 阵列由 4 个独立 FJ60035 传感器组成，排列在 2×2 的阵列中，使用板对板背板连接器连接。SiPM 读出模块集成电源供电、求和电路与放大电路。

二、主要技术参数

SiPM型号	ONSEMI FJ60035
SiPM尺寸	单个有效面积6.07mm×6.07mm
SiPM工作电压范围	+24V至+31V
供电电压	+5V
电路尺寸	约Φ30mm×14mm
功耗	低于150mW

三、接口定义



接口定义

序号	接口	接口描述
①	信号输出端	输出正放大信号，小于+5V
②	电源输入端	+5V电源输入

四、性能测试

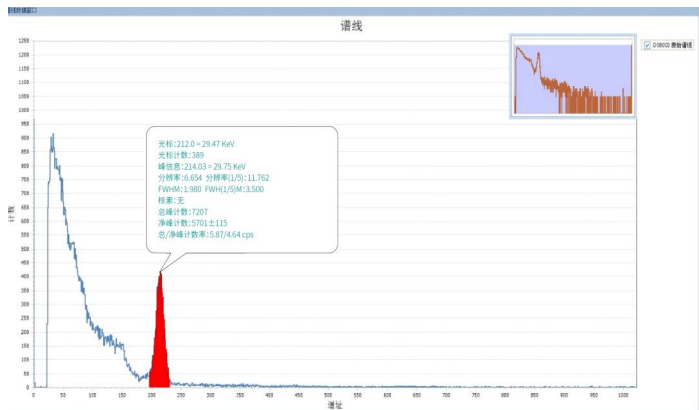
能谱探头模块耦合1英寸碘化钠晶体，施加 +28V 偏置电压，示波器输入阻抗1MΩ，对其波形与能谱输出进行测试。

● 波形测试



输出信号波形，示波器输入阻抗1MΩ

● 能谱测试



分辨率：6.65% @662KeV-Cs137