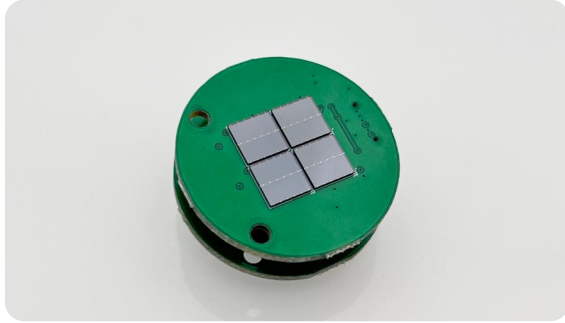


## 一、概述

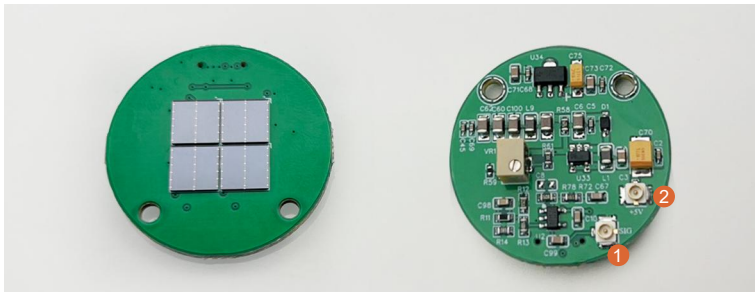


2x2-FJ60035 能谱探头模块由 SiPM 阵列与 SiPM 读出模块两部分组成。SiPM 阵列由 4 个独立 FJ60035 传感器组成，排列在 2x2 的阵列中，使用板对板背板连接器连接。SiPM 读出模块集成电源供电、求和电路与放大电路。

## 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



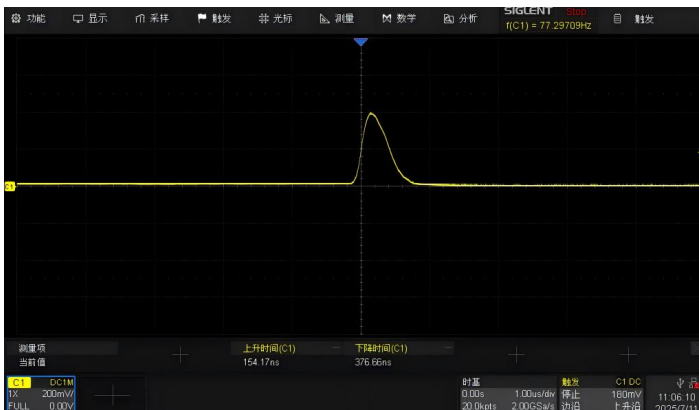
接口定义

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

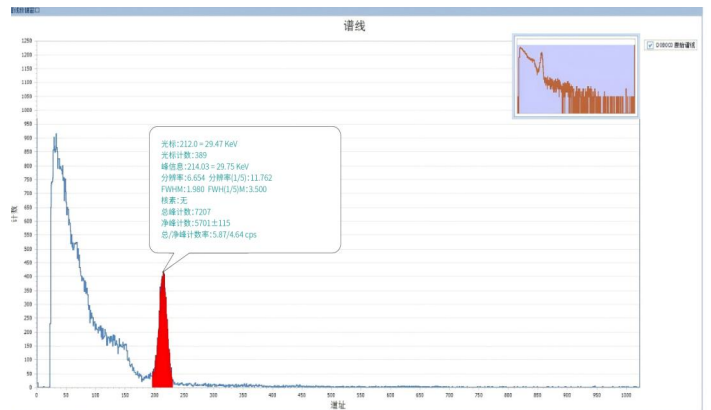
能谱探头模块耦合1英寸碘化钠晶体，施加 +28V 偏置电压，示波器输入阻抗1MΩ，对其波形与能谱输出进行测试。

### ● 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