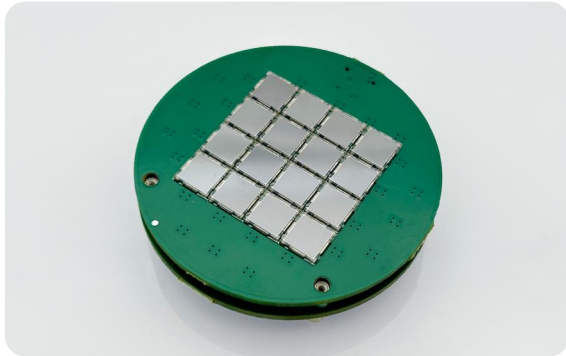


一、概述

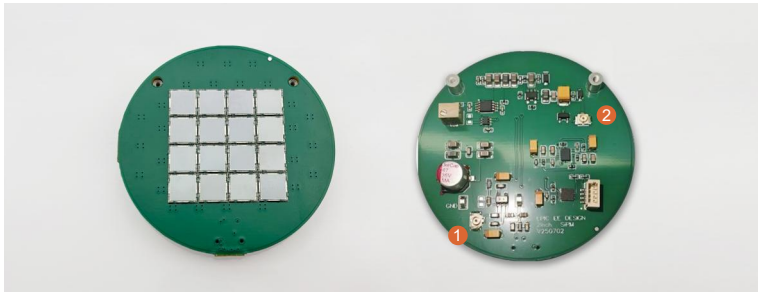


4x4-FC60035 能谱探头模块由 SiPM 阵列与 SiPM 读出模块两部分组成。SiPM 阵列正面由 16 个独立 C60035 传感器组成，排列在 4×4 的阵列中，使用板对板背板连接器连接。SiPM 读出模块集成电源供电、求和电路与放大电路。

二、主要技术参数

- ▶ SiPM型号 ONSEMI FC60035
- ▶ SiPM尺寸 单个有效面积6.0mm×6.0mm
- ▶ SiPM工作电压范围 +24V至+31V
- ▶ 供电电压 +5V
- ▶ 电路尺寸 约Φ55mm×14mm
- ▶ 功耗 低于200mW

三、接口定义



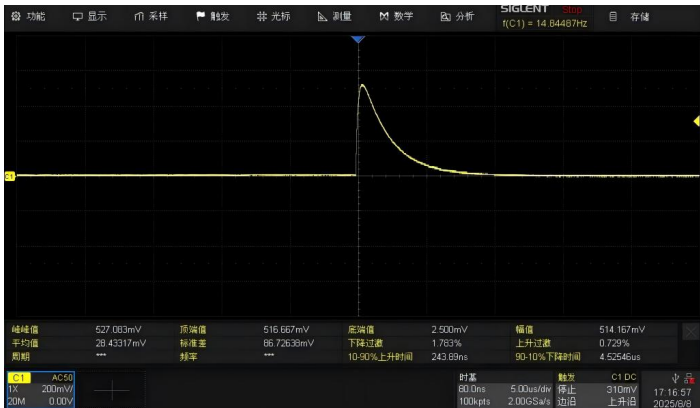
接口定义

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

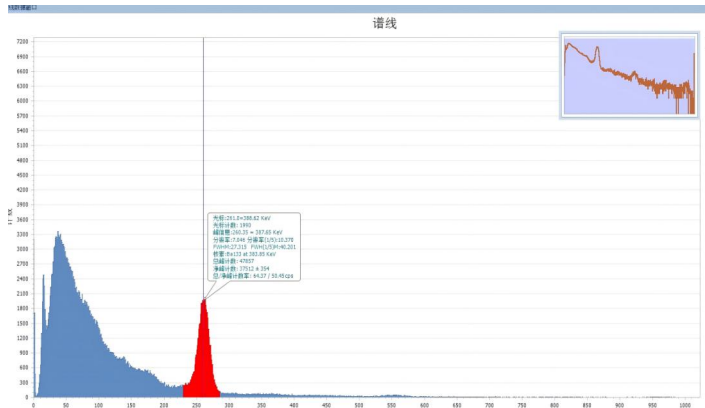
能谱探头模块耦合2英寸碘化钠晶体，施加 +28V 偏置电压，示波器输入阻抗1MΩ，对其波形与能谱输出进行测试。

● 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: 7.046% @662KeV-Cs137