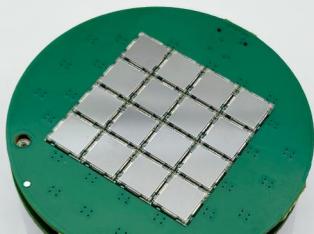




## 一、概述

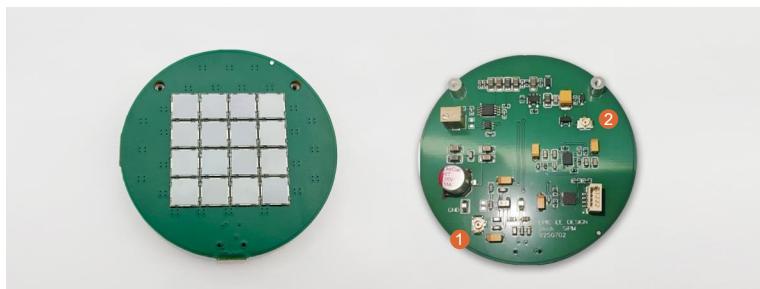


4x4-FC60035 能谱探头模块由 SiPM 阵列与 SiPM 读出模块两部分组成。SiPM 阵列正面由 16 个独立 C60035 传感器组成，排列在 4×4 的阵列中，使用板对板背板连接器连接。SiPM 读出模块集成电源供电、求和电路与放大电路。

## 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



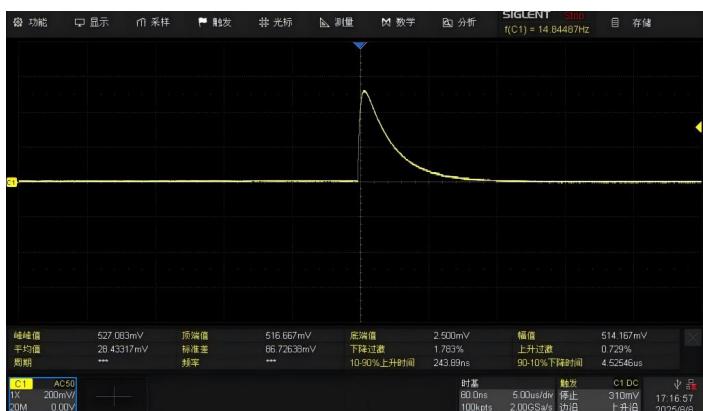
接口定义

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

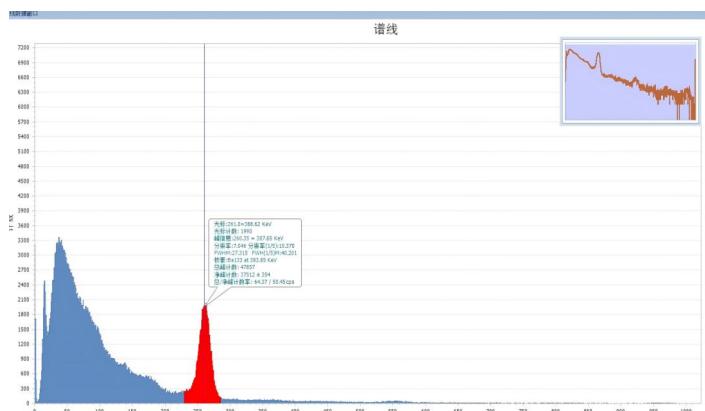
能谱探头模块耦合2英寸碘化钠晶体，施加 +28V 偏置电压，示波器输入阻抗1MΩ，对其波形与能谱输出进行测试。

### ● 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