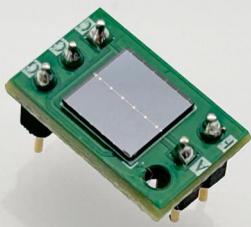




一、概述

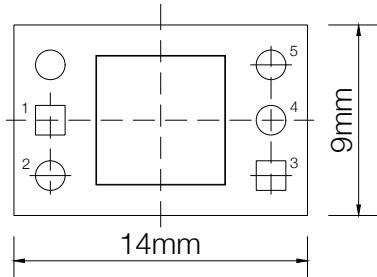
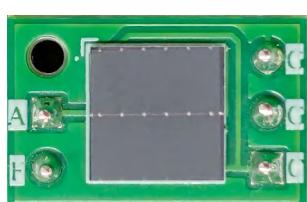


FJ-60035-PIN 单点测试板只包含 FJ60035 芯片以及引出 SiPM 芯片正负极的连接器，可以输出标准输出信号与快输出信号。用户拿到这一类单点测试板以后，可自行设计后端信号接口板，从而用于快速验证基于 SiPM 的探测器设计方案的可行性，也可以用于与不同类型闪烁体耦合形成一体化探测器，快速检测不同种类射线。

二、主要技术参数

- ▶ 电路板尺寸 9mm×14mm
- ▶ SiPM型号及数量 ONSEMI J60035, 1片
- ▶ SiPM尺寸 单个有效面积6.07mm×6.07mm
- ▶ 供电输入 SiPM偏压范围+24V至+31V
- ▶ 输出信号及连接器 快信号及标准信号，2.54mm插针输出
- ▶ 信号极性 正信号
- ▶ 功耗 低于100mW
- ▶ J60035峰值波长 420nm
- ▶ J60035光学波长范围 200nm ~ 900nm
- ▶ J60035工作温度范围 +5°C - +40°C

三、外形尺寸图(单位: mm)



● 针脚定义

序号	接口(MH2.51排针)	引脚描述
1	阳极 (Anode)	标准信号输出端
2	快速输出 (Fast Output)	快速信号输出端
3	阴极 (Cathode)	正偏置电源输入
4	Ground	GND
5	Ground	GND

注意：若要使用快速输出端，必须在3号脚与4号脚间接一个100nF的旁路电容。

四、性能测试

- 在GAGG 晶体耦合 SiPM 的单点测试板中，施加 +28V 偏置电压，并在引脚 3 连接 100nF 旁路电容，分别测量快速输出端和标准输出端的信号，示波器输入阻抗50Ω。绿色为标准输出信号，蓝色为快速输出信号。

