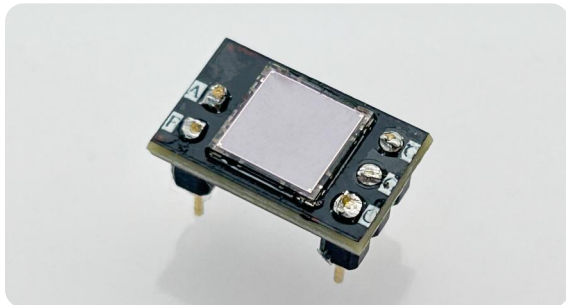


一、概述

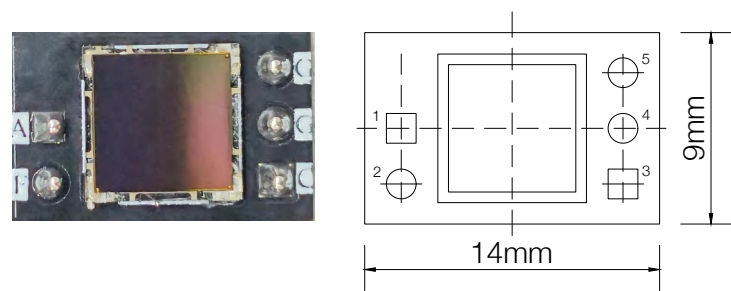


FC-60035-PIN 单点测试板只包含 FC60035 芯片以及引出 SiPM 芯片正负极的连接器，可以输出标准输出信号与快输出信号。用户拿到这一类单点测试板以后，可自行设计后端信号接口板，从而用于快速验证基于 SiPM 的探测器设计方案的可行性，也可以用于与不同类型闪烁体耦合形成一体化探测器，快速检测不同种类射线。

二、主要技术参数

电路板尺寸	9mm×14mm
SiPM型号及数量	ONSEMI C60035, 1片
SiPM尺寸	单个有效面积6.0mm×6.0mm
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
C60035峰值波长	420nm
C60035光学频谱范围	300nm ~ 950nm
C60035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: 若果使用快速输出端, 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。紫色为标准输出信号, 黄色为快速输出信号。

