

MK0108 超薄贴片平板应用模块说明书

A 款：白色透镜 B 款：黑色透镜

模块说明

MK0108模块：超薄设计，可用于平板设备和广告机等应用，采用数字传感器，结合单片机算法，直接输出高低电平，可替代单一功能的高低电平传感器，适合各种超薄产品应用。

应用产品：各种超薄贴片应用、平板电子产品应用，应用贴片回流焊，提高产品产量。

功能特点

1. 抗 EMI 干扰。
2. 模块结构简单，有人触发输出 1-2 秒高电平。
3. 回流焊工艺，便于量产。

技术参数

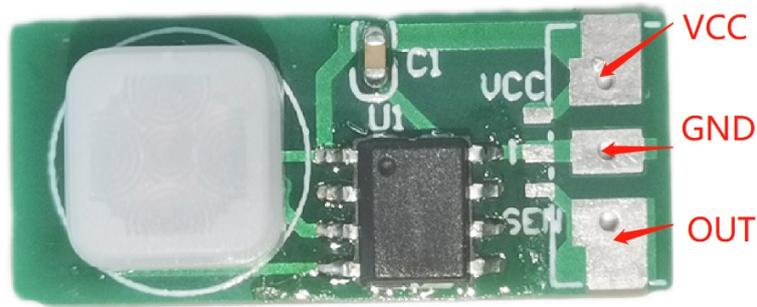
1. 工作电压：DC2.2-5V；
2. 静态电流： $\leq 30\mu\text{A}$ ；
3. 灵敏度（SENS）：不可调；
4. 光控（DARK_ADJ）：无；
5. 延时（DELAY_TIME）：1-2 秒，不可调；
6. 封锁时间：1-2 秒；
7. 触发方式：可重复；
8. 感应范围： $\leq 90-100$ 度，感应距离 3 米（室温 25℃）；
9. PCB 外形尺寸：23.1mm*9.8mm，不带透镜厚度 3.3mm，带透镜厚度 5.5mm

实物图



图片仅供参考，不代表具有某项功能。

功能图



图片仅供参考，不代表具有某项功能。

功能说明

1. VCC: 2.2-5V
2. GND: 地线
3. SEN: 输出 OUT (VCC)

备注：测试一定要加透镜，否则无法测试。

注意事项

1. PIR 是检测红外线变化的热释电红外传感器。检测人体以外的热源，或无热源温度变化及移动的情况下，可能无法进行检测。需要注意以下一般事项。请务必通过实际使用状态确认性能以及可靠性。

1) 检测人体以外的热源时

- (1) 小动物进入检测范围时
- (2) 太阳光、汽车车头灯、白炽灯等的远红外线直射传感器时
- (3) 因冷温室设备的暖风、冷风和加湿器的水蒸气等而使检测范围的温度发生剧烈变化时

2) 难以检测热源时

- (1) 在传感器和检测物体之间有玻璃和丙烯基等难以透过远红外线的物质时

(2) 检测范围内的热源几乎不动作，或高速移动时

2. 检测区域扩大的情况下

周围环境温度和人体的温度差较大的情况下（约 20℃ 以上），即使在指定的检测范围以外，有时也存在广阔性检测区域。

3. 关于其他使用

1) 窗口上有污渍附着时，将会影响检测性能，因此敬请注意。

2) 透镜是由柔弱材料（聚乙烯）制成的。在透镜上施加载重或者冲击后，将会因变形和损伤引起动作不良和性能劣化，因此请避免上述情况的发生。

3) 施加 ±200V 以上的静电时可能会造成破坏。因此，操作时请十分注意，避免直接用手碰触端子等。

4) 对导线进行焊接的情况下，手焊接时请在电烙铁温度为 350℃ 以下、3 秒以内进行焊接。通过焊锡槽进行焊接时，可能会导致性能恶化，因此请避免。

5) 请避免清洗本传感器。否则清洗液侵入透镜内部，可能造成性能恶化。

6) 通过电缆配线使用时，为防止干扰所产生的影响，建议使用屏蔽线，并尽量缩短配。

7) 一定要先装上菲涅尔透镜和成品外壳（传感器的铁壳和引脚不能裸露）才能进行测试，否则感应效果差，风吹易误动作。

8) 每款菲涅尔透镜都有固定的焦距，安装时一定要注意，如果焦距没有调好，感应灵敏度会降低。