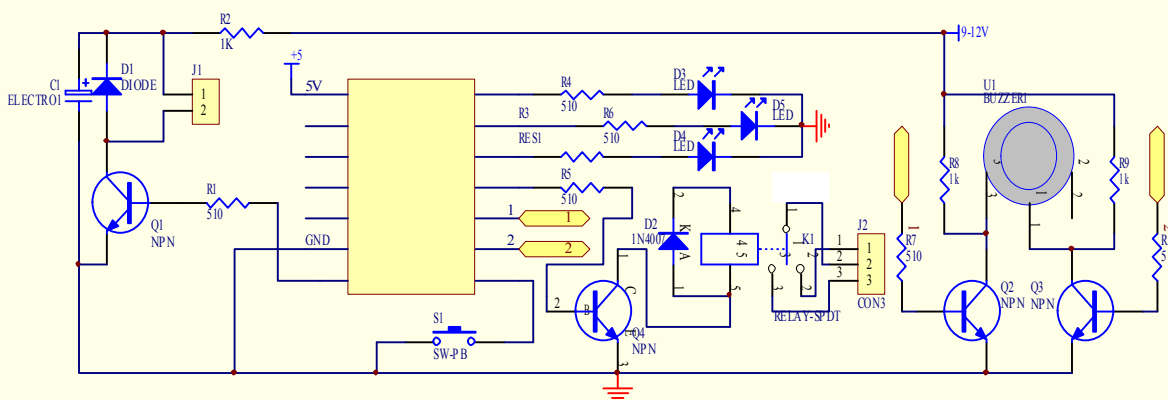


# M404 模组

**M404** 模组采用催化传感器，模块外围输出具备家用报警器的基本输出：  
电源灯输出信号、故障灯输出信号、报警灯输出信号、蜂鸣器输出信号、继电器  
输出信号、脉冲电磁阀输出信号等，可用于家用报警器的整机开发，按照 EN50194  
设计。

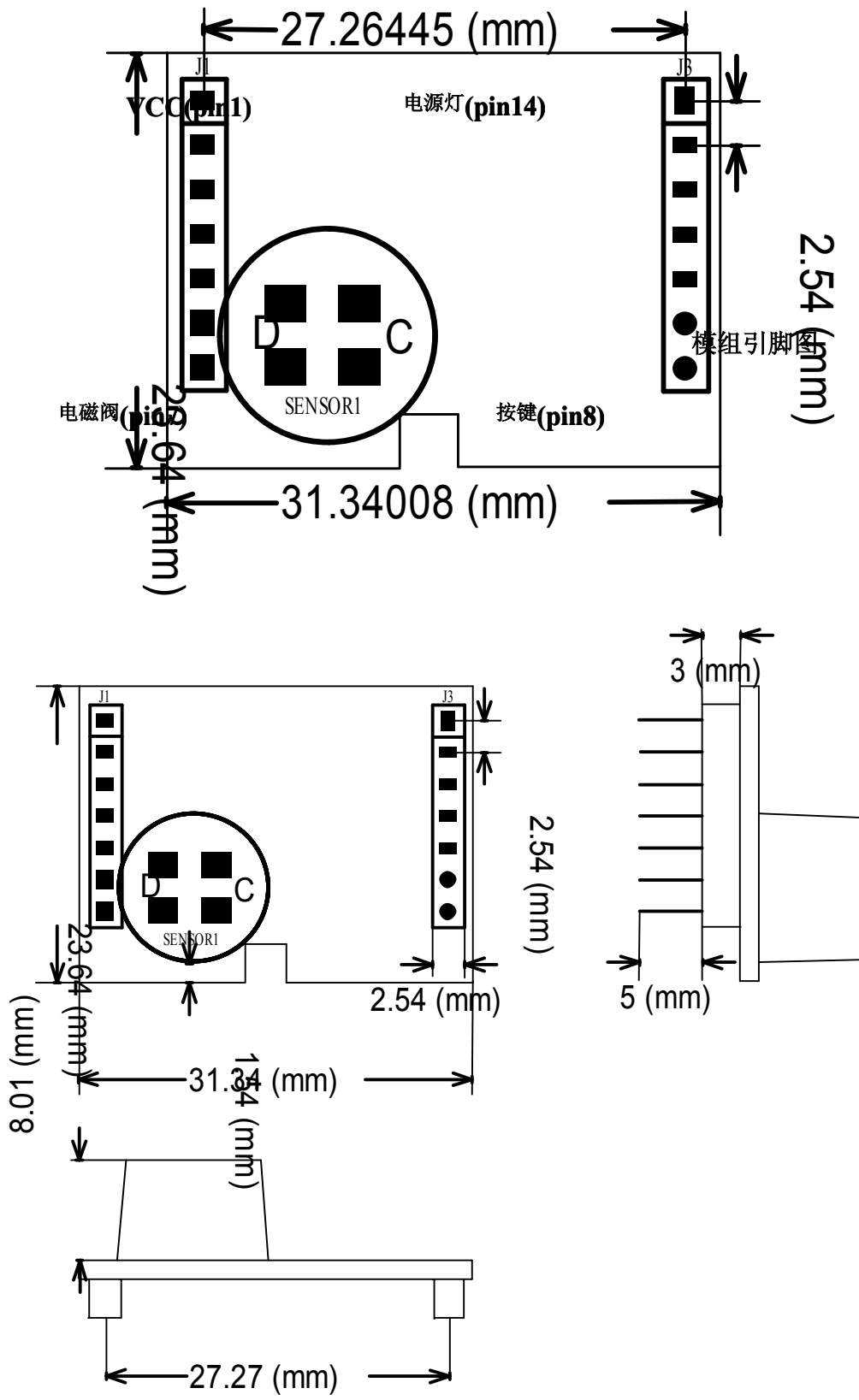
## 1、技术参数：

探测气体：	可燃气体
探测范围：	0-100%LEL
传感器类型：	催化燃烧型
工作电压：	2.8-5V
工作电流：	< 140 mA
输出：	继电器控制信号、电磁阀控制信号
重复性：	≤±2.5%LEL
响应时间：	< 30s
恢复时间：	< 30s
预热时间：	2 分钟
预期寿命：	> 3 年
使用环境：	温度：0 ~ 55℃
存储环境：	湿度：20% ~ 90%RH
	温度：-20 ~ 70℃
外形尺寸：	湿度：20% ~ 90%RH
	31×24×22mm (L×W×H)
重量：	约 20 克



M404 推荐应用原理图

3、结构尺寸图：（具体引脚定义见推荐应用原理图）



模组外部尺寸图

#### 4、引脚功能描述:

引脚号	功能组	功能描述
<b>电源</b>		
pin1、pin6	VCC 、 GND	电压范围: 2.8V-5.5V, 推荐 3V-5V 未加接反保护
<b>输出</b>		
Pin2- Pin5	空	
Pin7	电磁阀	电磁阀输出管脚 COMS 无保护输出 在 VCC=5V 时高电平最小 4.2V (10mA 拉电流), 低电平最大 0.7V (10mA 灌电流)
Pin8	按键	测试按键输入引脚 低电平触发
Pin9、pin10	蜂鸣器	报警蜂鸣器控制输出引脚 COMS 无保护输出 交替 输出 2.5-3KHZ 频率
Pin11	继电器	控制继电器等联动装置 在 VCC=5V 时高电平最小 4.2V (10mA 拉电流), 低电平最大 0.7V (10mA 灌电流)
Pin12	报警灯	报警指示灯输出引脚 COMS 无保护输出 在 VCC=5V 时高电平最小 4.2V (10mA 拉电流), 低电平最大 0.7V (10mA 灌电流)
Pin13	故障灯	故障指示灯输出引脚 COMS 无保护输出 在 VCC=5V 时高电平最小 4.2V (10mA 拉电流), 低电平最大 0.7V (10mA 灌电流)
Pin14	电源灯	电源指示灯输出引脚 COMS 无保护输出 在 VCC=5V 时高电平最小 4.2V (10mA 拉电流), 低电平最大 0.7V (10mA 灌电流)

#### 5、安装说明:

此模组采用 PH2.5 单排插针结构与外部连接,使用时只需将模组插入预先设计好的电路即可,如果需要增加模组连接强度,可以将模组直接焊在电路板上。

## 6、维护保养:

- 1、请保持采用此模组设备散热孔和气体扩散孔的清洁，以使模组内部和外部的空气成分保持一致。
- 2、请在模组使用一周后采用煤炭工业部推荐的标气标定一次，以保证模组报警点的准确性。
- 3、如需清洁请在断电后用毛刷轻轻擦拭模块表面去除污染物，请勿用酸性或碱性清洁剂对模组进行清洁。
- 4、如果此模组不慎撒上水，应立即断电，送至经销商指定地点让专业人员进行检测性能完好后，再行使用。