

第1章 MQ-2 毒气检测模块说明

1.1 模块外观



1.2 模块概述

MQ-2 气体传感器使用的气敏材料是在清洁空气中电导率较低的二氧化锡(SnO2)。当传感器所处环境中存在可燃气体时，传感器的电导率随空气中可燃气体浓度的增加而增大。使用简单的电路即可将电导率的变化转换为与该气体浓度相对应的输出信号。MQ-2 气体传感器对液化气、丙烷、氢气的灵敏度高，对天然气和其它可燃蒸汽的检测也很理想。这种传感器可检测多种可燃气体，是一款适合多种应用的低成本传感器。

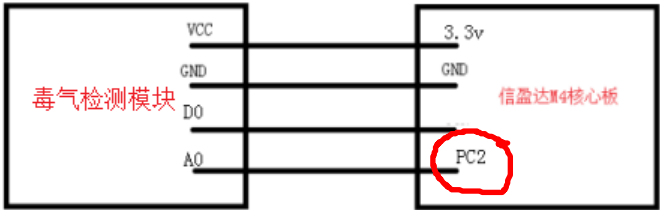
应用领域

- 可以用于家庭和工厂的气体泄漏监测装置，适用于液化气、丁烷、丙烷、甲烷、烟雾等探测。

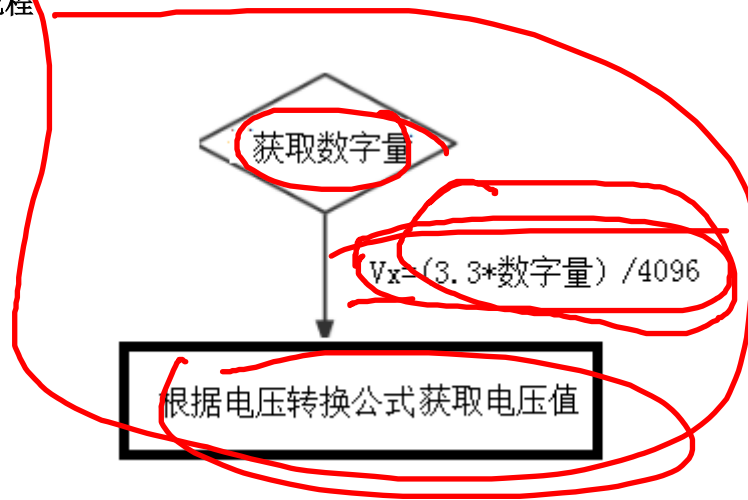
1.3 接口说明

管脚编号	名称	功能
1	VCC	外接 3.3v-5v 电压
2	GND	电源地
3	DO	开关信号输出（0 和 1）
4	AO	模拟电压输出

1.4 模块硬件原理图&接线图



1.5 模块功能实现程序流程



1.6 使用注意事项

1. 可以调节电位器，调节固定的阈值，然后根据阈值可以让 D0 口输出 1 或者 0
例如：调节阈值为 1.5v，那么输出大于 1.5v 的值，则 D0 口输出 0，输出小于 1.5v 的值，则 D0 输出 1。
2. 电源极性不能接反，否则可能将芯片烧坏。

付