

GasMonitoring可燃气体监测仪例程

简介

本例程GasMonitoring可燃气体监测仪例程，主要实现功能为：

1. 带有温湿度实时监测、显示；
2. 可燃气体浓度监测、蜂鸣器报警、红灯报警；
3. 报警后自动断电、警报解除后自动恢复供电（使用继电器模拟场景）；
4. 按钮消声，解除声音报警，保留屏幕提示和灯光报警；
5. 屏幕实时显示环境信息以及报警状态。

目录如下：

- GasMonitoringSample

适用TiKit开发板

1.TiKit-T600-ESP8266A

TiKit-T600-ESP8266A 连接说明 - GasMonitoringSample

电气连接

1. 屏幕显示部分：TiOLED_UG2864
 - 3.3V<----->VCC
 - GND<----->GND
 - SDA<----->SDA
 - SCL<----->SCL
2. 电器供电控制部分：TiRelay
 - DC5V（+）<----->（+）电源
 - DC5V（-）<----->（-）地
 - PIN2<----->（S）信号线
3. 灯光报警部分：TiLED
 - 3.3V<----->3.3V
 - PIN3<----->R(红色灯)
4. 可燃气体浓度监测部分：TiMQ2
 - DC5V（+）<----->VCC
 - DC5V（-）<----->GND
 - ADC <----->AO
 - PIN4<----->DO
5. 温湿度监测部分
 - GND<----->地（-）

- PIN5 <----->信号线（OUT）
- 3.3v <----->电源（+）

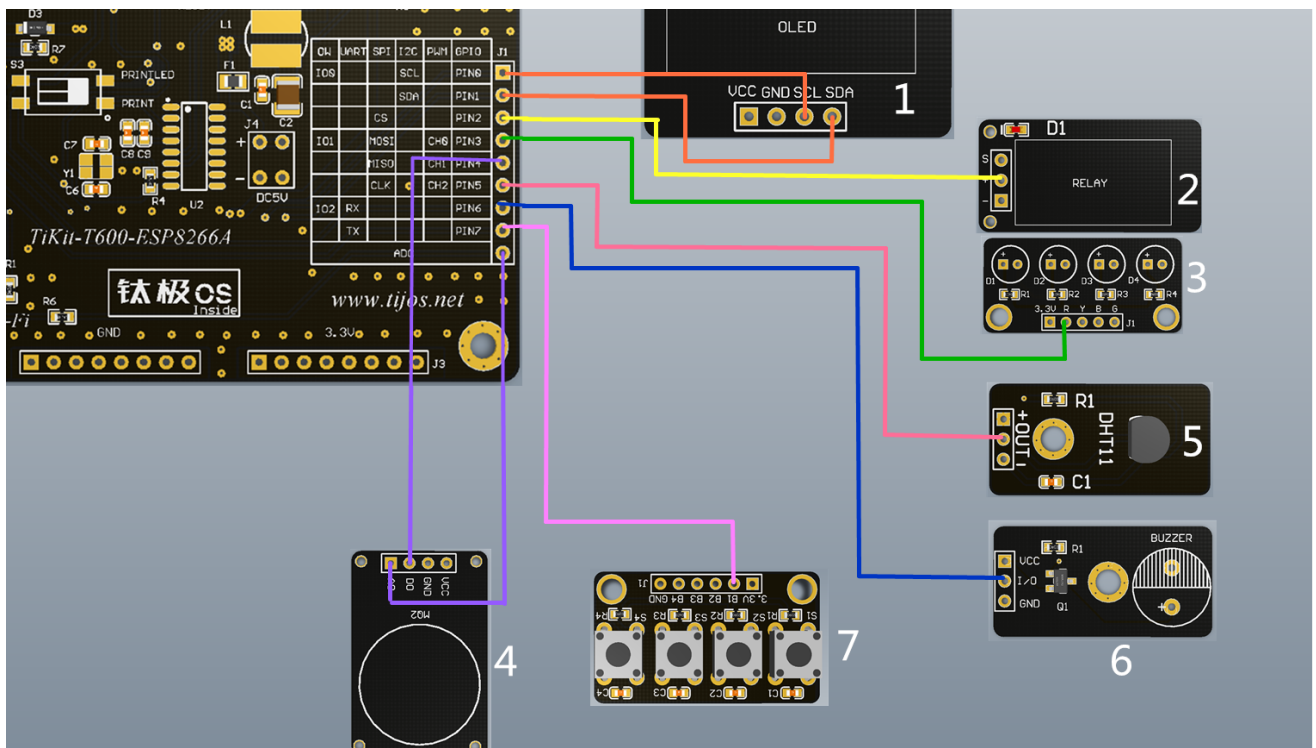
6. 声音提示部分

- GND<----->GND
- PIN6<----->I/O
- 3.3v <----->VCC

7. 按钮部分

- GND<----->GND
- PIN7<----->B1(S1)

示意图



注意事项

1. 为了避免图中线条太多对用户阅读造成干扰，因此在上述示意图中，各部分与TiKi只连接了信号线，未将VCC和GND与各部分相连。用户在实际测试时，各部分的VCC（-）和GND（-）都需要依照电气连接部分的对照表一一对应连接。
2. 使用本例程时，由于各部分均与主板连接，因此需要格外注意模块的焊接点互相碰到，否则容易造成短路，烧毁器件。建议用户在使用时，将各部分的连接线整理好，将模块尽量隔离。
3. TiMQ2在使用时会有发热现象，属于正常现象。