

Rangefinder多功能超声波测距仪例程

简介

本例程为Rangefinder多功能超声波测距仪例程，主要实现功能为带有温湿度实时监测、按键锁定测距功能的超声波测距仪

对应目录如下：

- RangefinderSample

适用TiKit开发板

1.TiKit-T600-ESP8266A

TiKit-T600-ESP8266A 连接说明 - RangefinderSample

电气连接

1. 屏幕显示部分：TiOLED_UG2864

- 3.3V<----->VCC
- GND<----->GND
- SDA<----->SDA
- SCL<----->SCL

2. 测距部分：TiHCSR04

- GND<----->GND
- PIN3<----->Trig
- PIN4<----->Echo
- 3.3v <----->VCC

3. 温湿度监测部分

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

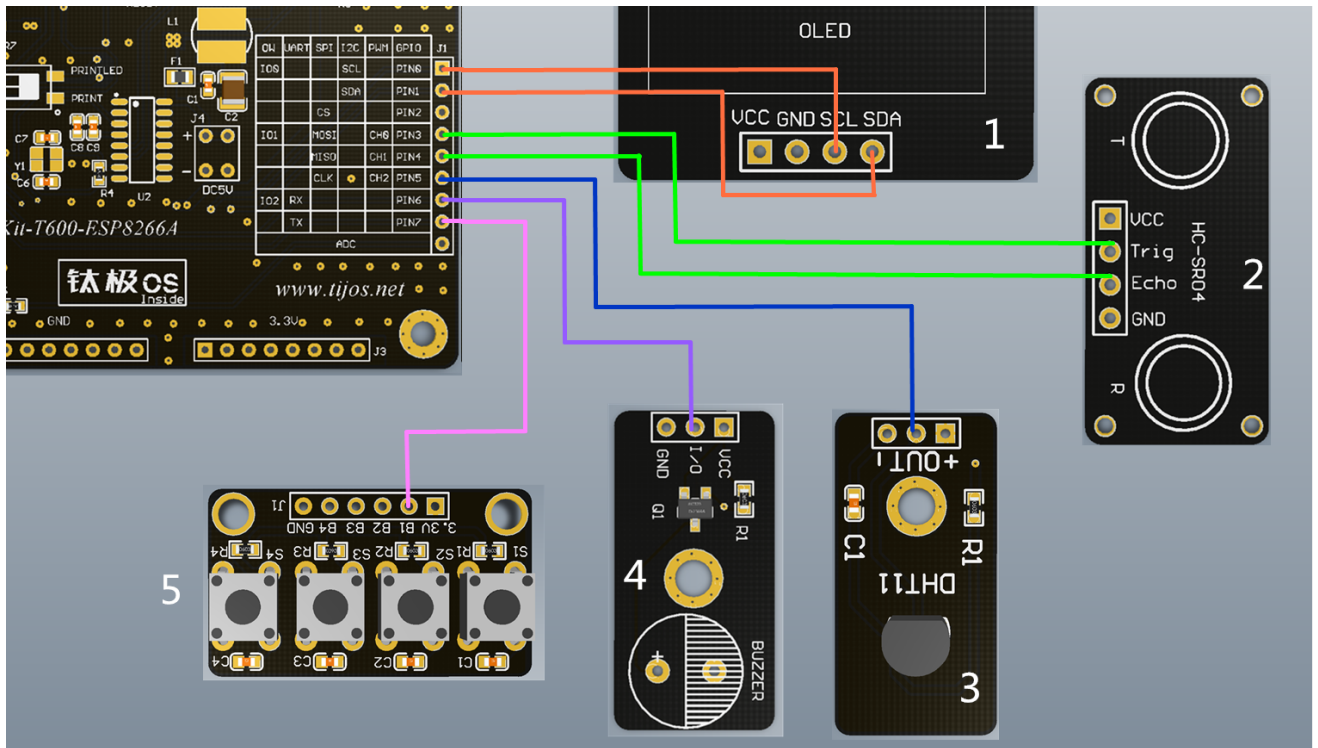
4. 声音提示部分

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

5. 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TiKit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。