

电控小试

目标：使用四个超声波模块对前后左右四个方位进行测距，将结果方位储存为一串字符串：初始值为 0000，分别代表（前后左右），某个方位若遇到障碍物在阈值(min_dis)以内，则该位数为 1，阈值可调。

输出：

1. 设定 4 个 pin 输出口分别代表 4 位数，0 为低电平，1 为高电平
2. 串口每隔（n ms）输出改字符串，间隔可调，另外串口波特率可调。

器件：

主控：STM32，8051，ARDUINO 均可

超声波传感器：HC-SR04 四只

资料：<https://wenku.baidu.com/view/ce9e5e48767f5acfa1c7cd8a.html>

器件领取：请将代码 demo 完成后再联系群主领取传感器及主控芯片，不建议直接上硬件测试，另外创客车间 8051 芯片暂缺，建议使用 arduino 或 stm32。

完成日期：7 月 1 日前，A.S.A.P