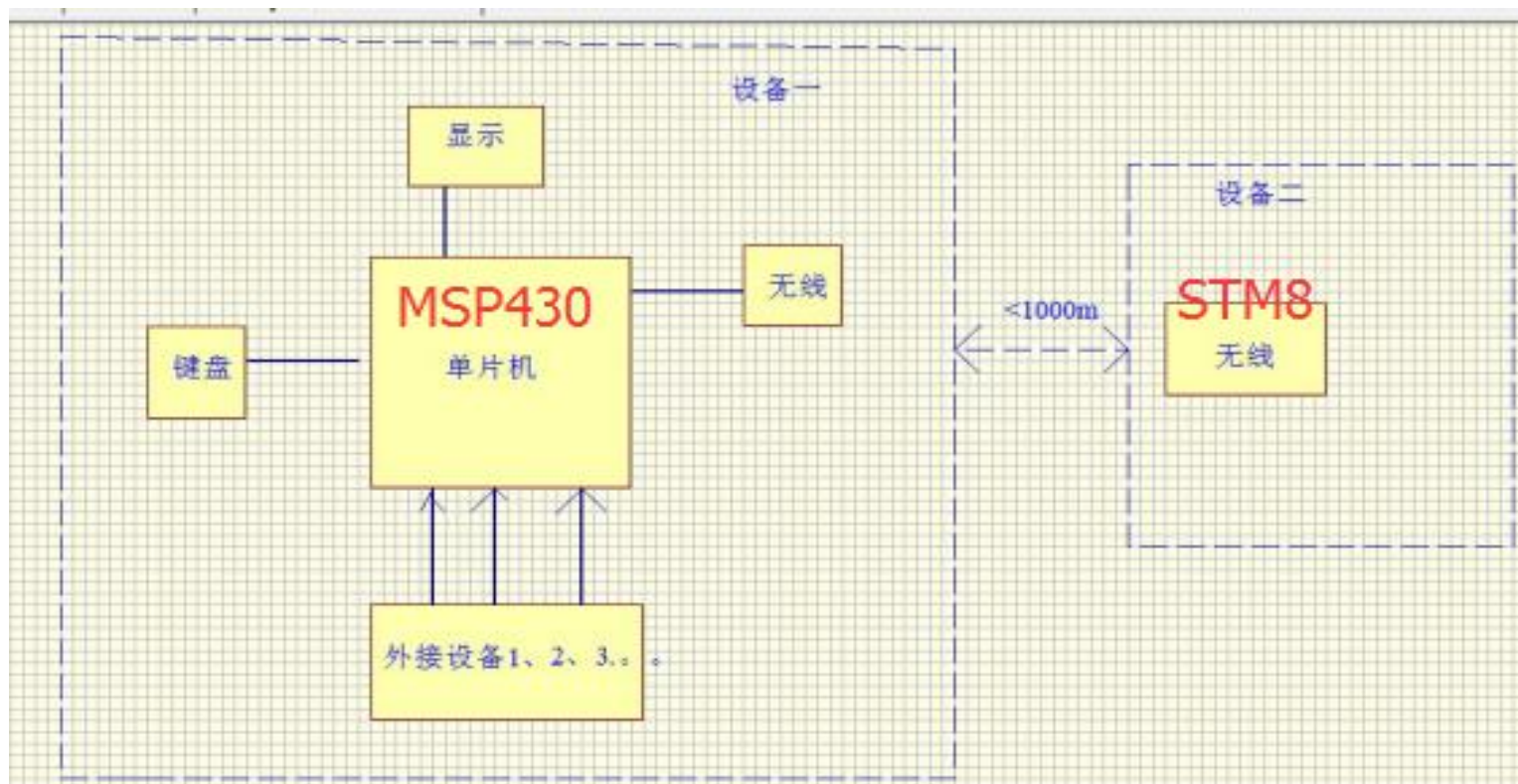


基于 msp430f5438&STM8S003F3P6 单片机做一款简单的控制



功能简介:

设备一外接矩阵键盘、oled 显示屏、2.4g 无线（室内 15m），

功能操作：

- 1、矩阵键盘按下相应的字符，在 OLED 屏上显示对应值，且每按下一个键，蜂鸣器做“滴”相应的提示声
- 2、设备一和设备二同时按下对码按键，系统进入自动对码状态，对码过程中 oled 显示“设备连接中....”对码成功后，oled 屏显示“设备连接成功”
- 3、两设备距离 15m

MSP430 模块:

- 1、接设 oled 屏 SCL-P3.2, SDA-P3.1
- 2、外接矩阵键盘 P40~P47
- 3、外接蜂鸣器 P20
- 4、外接对码按键 P11.1（低有效）
- 5、外设 2.4g, IRQ-P10.1, MISO-P10.4, MOSI-P10.5, sck-P10.2, CSN-P10.0, CE-P10.3

Stm8 模块

- 1、外接 2.4g 模块: iRQ-PD1, MISO-PC7, MOSI-PC6, SCK-PC5, CSN-PC4, CE-PC3,
- 2、对码按键: PD4（低有效）



除了以上管脚，其他没涉及到的管脚请全部预留，后期需接其他设备，特别是 TX、RX 和 pwm 管脚。

项目成功后只需提供程序即可

相关器件资料下载链接：

带天线 2.4G 模块 <https://item.taobao.com/item.htm?id=526215486247>

OLED 屏 <https://item.taobao.com/item.htm?id=530292050372>

2.4g 模块 <https://item.taobao.com/item.htm?id=522554923950>

矩阵键盘 <https://item.taobao.com/item.htm?id=16492258549>