智能灌溉系统

# 功能概括：

1. 获取温湿度和光照强度
2. 获取土壤湿度
3. 设有土壤湿度检测，若小于预定阈值，可控制水泵喷水
4. ESE8266自动联网功能
5. 设有OLED显示功能，显示当前数据以及所处模式
6. 可调节模式，设有智能循环模式，单循环模式，智能循环根据阈值自动灌溉，单循环模式定时浇水

# 协议对接：

## 设备->WEB

{“temp”:“xx.xx”,“humi”:“xx.xx”,“light”:“xxx”,“Soil\_Humi1”:“xxx”,“Soil\_Humi2”:“xxx”,“Water\_Pump1”:“x”, “Water\_Pump2”:“x”,“Soil1\_v”:“x”,“Soil2\_v”:“x”,"Flage":“x“}

解释：

前面三个数据为环境数据直接转换成数字类型即可，

Soil\_Humi1，Soil\_Humi2两个区域的土壤湿度

Soil1\_v为区域一的土地湿度阈值

Soil2\_v为区域二的土地湿度阈值

Water\_Pump1为区域一的水泵状态（0为关闭，1为打开）

Water\_Pump2为区域二的水泵状态（0为关闭，1为打开）

Flage为模式选择（0为自动，1为手动）注意：只有手动模式下才能控制各个电器的状态，自动模式是更加阈值自动调节

## WEB ->设备

### 1. 0x01

{

"cmd":0x01,

"data": {

"Flage": X

},

} (x数据0代表自动，1代表手动)，设备回{ Flage:x}

### 2. 0x02

{

"cmd":0x02,

"data": {

"Soil1\_v":X,

"Soil2\_v":X

},

} (x数据大小为0-100)，设备回{ Soil1\_v:x}

### 3. 0x03

{

"cmd":0x03,

"data": {

" Water\_Pump1":X

},

} (x数据0代表关闭，1代表同步开启)，设备回{ Water\_Pump1:x}

### 4. 0x04

{

"cmd":0x04,

"data": {

" Water\_Pump2":X

},

} (x数据0代表关闭，1代表同步开启)，设备回{ Water\_Pump1:x}