ESP32控制土壤湿度传感器

库函数：analogRead()

说明：

本指令用于从Arduino的模拟输入引脚读取数值。Arduino控制器有多个10位数模转换通道。这意味着Arduino可以将0－5伏特的电压输入信号映射到数值0－1023。

换句话说，我们可以将5伏特等分成1024份。0伏特的输入信号对应着数值0，而5伏特的输入信号对应着1023。

语法 analogRead(pin);

参数 pin：被读取的模拟引脚号码

返回值 0到1023之间的值

源代码：

int ASignal = 0;//传感器引脚

int LEDPin = 13;//LED引脚

int val = 900;//接收信号映射值上限

void setup(){

  pinMode(LEDPin, OUTPUT);

  pinMode(ASignal, INPUT);

  digitalWrite(LEDPin,LOW);

  Serial.begin(115200);

}

void loop(){

  int sensorValue = analogRead(ASignal);

  if(analogRead(ASignal)> val){

    digitalWrite(LEDPin, HIGH);

    delay(300);

    digitalWrite(LEDPin, LOW);

    delay(300);

  }

  else{

    digitalWrite(LEDPin,LOW);

    delay(1000);

  }

}