arduinoIO方式

arduinolO方式

实验准备

实验目的

实验接线

实验步骤和现象

实验部分源码

实验准备

- 1. arduino主板
- 2.8路巡线模块
- 3. 杜邦线若干

adruino板子需要下载资料提供的IO通信源码

实验目的

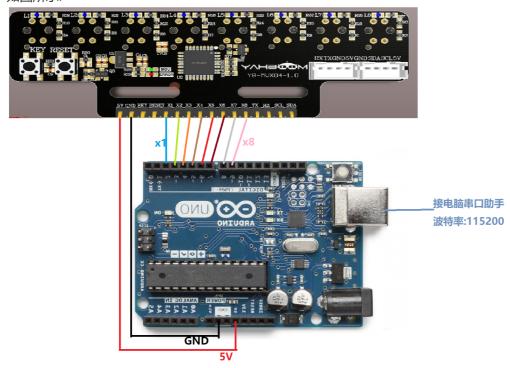
此实验的内容主要是利用arduino主控通过IO的方式接收8路巡线模块的数据。

实验接线

adruino接串口助手 直接使用程序下载口接即可

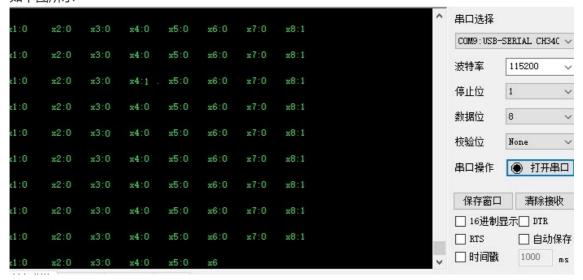
adruino	8路巡线模块
2	x1
3	x2
4	x3
5	x4
6	x5
7	x6
8	x7
9	x8
5V	5V
GND	GND

如图所示:



实验步骤和现象

1. 把线连接好后,打开串口助手,就能看到红外模块的数值型数据了。波特率设置成115200. 如下图所示



实验部分源码

```
void loop() {

x1 = digitalRead(2);
x2 = digitalRead(3);
x3 = digitalRead(4);
x4 = digitalRead(5);

x5 = digitalRead(6);
x6 = digitalRead(7);
```

```
x7 = digitalRead(8);
x8 = digitalRead(9);

sprintf(buf,"x1:%d x2:%d x3:%d x4:%d x5:%d x6:%d x7:%d
x8:%d",x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7,x8);
Serial.println(buf);
}
```

源码读取8路巡线每个探头的IO信号,并打印出来。