

# LED灯调试

---

## 规则

- 发送 0x01, led灯会打开
- 发送 0x02, led灯会关闭
- 发送 0x03, led灯如果打开就关闭, 否则相反

## 代码实现

```
1 import serial
2
3 ser = serial.Serial(port="/dev/ttyUSB0", baudrate=115200)
4 # 0x01 开灯 0x02 关灯 0x03 切换状态
5 ser.write(bytearray([0x03]))
```

# 蜂鸣器调试

---

## 规则

- 发送 0x01, 蜂鸣器灯会打开
- 发送 0x02, 蜂鸣器会关闭
- 发送 0x03, 蜂鸣器如果打开就关闭, 否则相反

## 代码实现

```
1 import serial
2
3 ser = serial.Serial(port="/dev/ttyUSB0", baudrate=115200)
4 # 0x01 开灯 0x02 关灯 0x03 切换状态
5 ser.write(bytearray([0x03]))
```

# 电机转动调试

---

## 规则

- 发送方波值给下位机
- 方波值取值范围为[-7200,7200]
- 发送时需要发送字节数组, 例如 0xb8 0x0b 为3000, 0x00 0x00 为0

## 代码实现

```
1 import serial
2
3
4 if __name__ == '__main__':
5
6     ser = serial.Serial(port='/dev/ttyUSB0', baudrate=115200)
7
8     data = bytearray([0xb8, 0x0b])
9     data = bytearray([0x00, 0x00])
10    ser.write(data)
```

## OLED显示器调试

---

### 规则

- 发送要显示的内容给下位机
- 发送的内容为字节数组
- 例如发送： 0x69 0x74 0x63 0x61 0x73 0x74, 显示itcast
- 例如发送： 0x48 0x65 0x6c 0x6c 0x6f 0x57 0x6f 0x72 0x6c 0x64, 显示HelloWorld

### 代码实现

```
1 import serial
2 import struct
3
4
5 if __name__ == '__main__':
6
7     ser = serial.Serial(port='/dev/zxcar', baudrate=115200)
8
9     data = 'itcast'.encode()
10    ser.write(data)
```