

# CZ201 自定义通信协议(含举例)

## 目录

- 一、通信设备 ..... 1
- 二、通信方式和格式 ..... 1
  - 1、通信方式..... 1
  - 2、串口通信格式..... 1
  - 3、zigbee 工作模式..... 1
- 三、通信协议(以下命令是十六进制) ..... 1
  - 1、请求方和响应方 ..... 1
  - 2、请求方帧格式..... 2
  - 3、响应方帧格式..... 2
  - 4、开电子智能锁..... 3
  - 5、控制报警灯闪烁..... 4

## 一、通信设备

CZ201E、CZ201R 和 CZ201C 都通过 zigbees 模块通信，分别是终端、路由和协调器。CZ201E 做为终端向 CZ201C 协调器发送命令，CZ201C 响应应答，CZ201R 路由做为 CZ201E 和 CZ201C 的信号桥接，扩大信号传输范围。

## 二、通信方式和格式

### 1、通信方式

通信方式是 MCU 通过串口跟 zigbee 模块通信

### 2、串口通信格式

串口通信格式是 115200, N, 8, 1

### 3、zigbee 工作模式

zigbee 工作模式是点播模式

## 三、通信协议(以下命令是十六进制)

### 1、请求方和响应方

请求方是 CZ201E，响应方是 CZ201C

## 2、 请求方帧格式

帧头	帧长	帧命令	信息段	帧尾
1Byte	1Byte	1Byte	4Byte	1Byte

帧头： AF

帧长： 固定为 6 个 Byte。

帧命令： 长度为 1 个 Byte，表示此帧数据的操作含义。

信息段： 长度固定 4Byte 的信息段。

帧尾： AD

信息段内容：

序号	字节数	对应命令	描述	参数	参数意义	备注
1	4	01	开电子智能锁	00 00 00 00	无	
2	4	02	控制报警灯闪烁	0000~FFFF	时间 (ms)	

## 3、 响应方帧格式

帧头	帧命令	错误码
1Byte	1Byte	1Byte

帧头： BF

**帧命令：**长度为 1 个 Byte，表示此帧数据的操作含义。

**错误码：**返回结果状态。

**错误码状态：**

序号	字节数	错误码	结果	备注
1	1	00	成功	
2	1	01	失败	

#### 4、 开电子智能锁

帧头	帧长	帧命令	信息段	帧尾
AF	06	01	无	AD

例如发送：AF 06 01 00 00 00 00 AD

成功返回：BF 01 00

帧头	帧命令	错误码
BF	01	00

失败返回：BF 01 01

## 5、 控制报警灯闪烁

帧头	帧长	帧命令	信息段	帧尾
AF	06	02	闪烁时间	AD

例如发送：AF 06 02 00 00 3A 98 AD

解析：控制报警灯闪烁 15 秒

成功返回：BF 02 00

帧头	帧命令	错误码
BF	02	00

失败返回：BF 02 01

解析：当市电断电后会响应失败