

## 智能锁 485 一对一协议

该文档修改于 2016 年 6 月 3 日，适用于对接 1.2 版本门锁

### 一、通信方式：

1、USART 口；波特率 9600，8 位数据，1 位停止位。

### 2、数据格式：

内容	帧头	命令码	数据	检验	帧尾
长度（字节）	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节	1 字节
名词解释	帧开始标志	表示命令的类型	命令数据	根据命令码和数据的不同而不同	帧结束标志
说明	固定为 0x02	不同的命令有不同的命令码	根据命令码的不同而不同		固定为 0xFF

### 3、命令码

命令码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	20	28
命令类型	开锁	关锁	查询	关锁信息	添加用户	添加锁	开锁信息	非法用户	删除指定用户编号的用户，DATA 的内容是用户的编号	门被撬（发开锁）	某个编号的用户被清空
命令数据	无	无	无	无	被添加的用户编号	无	开锁用户编号	用户的类型	要删除的用户的编号	无	被清空的用户的编号
命令数据长度（字节）	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
发送方	终端	终端	终端	锁	锁	终端	锁	锁	终端	锁	锁

### 4、命令数据详解：

1) 开锁，关锁，查询，添加用户，添加锁，门被撬这些命令只有命令码，无数据

2) 开锁信息命令除了有命令码外, 还有两个字节的数据, 此数据内容是用户的编号。

3) 关锁, 开锁信息命令的命令码最低四位为 7, 最高位用于表示电池电量, 如果为 1, 则

表示低电量, 为 0 表示电量足。次高位用于表示门的状态 (要求门锁有门磁开关),

为 1 则表示门已锁好, 为 0, 则表示门没有锁好

4) 当锁每添加一个用户时, 就会发出一个关联设备的命令, 如果是关联无线设备, DATA

的内容为空, 如果是添加了其它的用户 (不是无线设备), DATA 的内容是此用户的编

号。

5) 非法用户, 有一个字节的数据, 此数据内容是用户的类形。

数据	10	14	17
用户类型	卡	密码	指 纹

6) 某个编号的用户被清空, 有两个字节的数据, 此数据内容是被清空的用户, 如果所

有的用户都被清空, 则用户的编号为 0XEEEE.

## 5、APP 可以实现的功能:

1) 查询锁内用户的编号。

2) 按编号删除用户。

3) 查询开锁记录。

4) 非法用户报警

5) 非法撬门报警

6) 开锁提醒，包括开锁的用户的编号，门状态及电量。还可用此命令现实挟持开锁报警。

具体方法是：在 APP 上设置一个和门锁相对应的编号，定义为挟持开锁报警编号，当此

编号用户开锁，APP 会收到开锁提醒命令，内容包括有此编号，然后 APP 就可以发出报

警。

7) 关锁提醒，包括开锁的用户的编号，门状态及电量

8) 查询门锁，包括门状态及电量。

9) 远程开关

## 6、新版 485 模块尺寸说明图