

MT8288 命令说明文档

文档仅使用于一般性的指导和参考，但是有保密性的需求，未得许可，任何客户或者个人不能散发该文档。

1.1 通讯方式

串口转 485 通讯。控制板与安卓通讯。控制板可以扩展为多子机，子机地址为 0~15，现在单台子机地址采用的是地址 1。

1.2 通讯协议

1.2.1 串口设置

波特率：115200 数据位：8 停止位：1

1.2.2 通讯格式：

开始位、长度、地址、序列号、命令类型、超时时间 1、超时时间 2、数据[可选]、CRC、结束位

1.2.3 命令类型：

0x01 PING (返回信息：投递门状态、取垃圾门状态、上面电磁锁状态、箱满状态、重量、箱内温度)

0x02 开关门， 参数 1: 门 ID， 参数 2 :开或关 1 开 0 关

// 0x03	开关灯, 参数 1: 灯 ID, 参数 2 :开或关 1 开 0 关
0x04	开关风扇 参数 1: 风扇 ID, 参数 2 :开或关 1 开 0 关
0x05	称重
0x06	重启 //重启控制板
0x07	查询状态
0x08	获取 Device 版本
0x09	初始化毛重 (第一版模拟称重传感器时使用)
0x0A	校准称重系数 (第一版模拟称重传感器时使用)
// 0x0B	
0x0C	保存机器 ID (安卓可设置控制板 ID)
0x0D	获取机器 ID (安卓可设置控制板 ID)
0x0E	设置设备时间 (安卓可设置控制板时间)
0x0F	查询机器错误
0x10	清除机器错误
0x11	切换 Log 开关
0x12	获取称重 EEPROM (第一版模拟称重传感器时使用)
0x13	写称重 EEPROM (第一版模拟称重传感器时使用)
0x14	配置机器参数, 例如风扇启动的温度
0x15	控制板上测试 LED
0x16	控制板红外测距测试

1.2.4 门 ID

0x01 垃圾投递门 ID

0x02 取垃圾门

0x03 投递门面板

1.2.5 灯 ID

0x01 垃圾箱内拍照指示灯

1.2.6 风扇 ID

0x01 机器内风扇

1.3 数据返回错误码

0 命令执行成功

2 投递门有异物

3 开垃圾投递门电机超时

4 关垃圾投递门电机超时

5 投递门电机堵转

9 eeprom 没有初始化

11 连续读数变化超过 5g

12 命令类型错误

1.4 测试指令及返回数据解析

1 号机器打开取垃圾门: AA080166022710020196DD

返回值: AA07016602##0201**DD

解析: ##: 00 开门成功

1 号机器打开上面电磁锁: AA080166022710030152DD

返回值: AA07016602##0301**DD

解析: ##: 00 开门成功

1 号机器开垃圾投递门: AA0801660227100101C3DD

返回值: AA07016602##0101**DD

解析: ##: 00 开门成功

03 开门超时

1 号机器关垃圾投递门: AA08016602271001009DDD

返回值: AA07016602##0101**DD

解析: ##: 00 关门成功

02 仓内有异物

04 关门超时

05 关门电机堵转

1 号机器 ping: AA0601660107D074DD

返回值:

1 号机器称重: AA0601660507D0EADD

THE END