

Table of Contents

Introduction	1.1
说明	1.2
心跳包	1.3
设备接入流程	1.4
注册包	1.4.1
控制命令	1.5
开柜	1.5.1

vittor_iot_cabinet_device_access_doc

说明

接入协议方式**socket**通讯

具体端口请咨询管理员

所有数据包传输格式均为**16**进制（可以使用**ASCII**码）

心跳包

心跳包就是在客户端和服务端间定时通知对方自己状态的一个自己定义的命令字，按照一定的时间间隔发送，类似于心跳，所以叫做心跳包。

例如:心跳时间为60s,若下位机60s没有给上位机发送消息,上位机则认为下位机已经离线,反之亦然. 对于当前项目,默认心跳包为60s

心跳包

服务器与下位机之间主动发送的心跳包 心跳包长度 1

说明	格式
心跳包	00

心跳包返回值

收到心跳后返回的数据 心跳包长度 1

说明	格式
心跳包	FF

| 设备接入流程

注册包

下位机与上位机进行通讯,必须先执行注册动作

发送数据包

数据包长度 2+唯一识别码长度

数据格式

01 设备类型码 设备唯一识别码

说明

设备类型码

设备类型	类型码
DTU	01
RPI	02

设备唯一识别码

设备类型码	识别码
DTU	IMEI值
RPI	MAC值

示例

DTU注册包, IMEI为315569804451095

01 01 03 15 56 98 04 45 10 95

RPI注册包, MAC为120A2C0F2E4D

01 02 12 0A2C 0F 2E 4D

接收数据包

数据包长度 3

数据格式

01 注册包状态 柜子状态

说明

注册包状态

状态	值
失败	00
成功	01
服务器异常（属于服务器错误导致的注册失败）	02

柜子状态

状态	值
空	00
满	01

示例

注册成功，箱子状态为空

01 01 00

注册成功，箱子状态为满

01 01 01

注册失败

01 00 01

控制命令

接入完成后可执行此操作

开柜

执行开柜动作

接收数据包

数据包长度 3

数据格式
02 柜号 柜子状态

说明

柜号

当柜号为00时表示开启所有柜子

其他情况下,对应柜子编号，例如开10号柜则传0A

柜子状态

状态	值
空	00
满	01

示例

打开所有柜子,且状态为空

02 00 00

打开03号柜子，且柜子状态应为空

02 03 00

打开10号柜子，且状态应为满

02 0A 01

发送数据包

当接收到开柜子的命令，并且执行完毕后返回

数据包长度 2

数据包格式
02 柜号

说明

柜号

请参考接收数据包说明

示例

接收到打开11号柜子的命令，并执行成功

02 0B