设备号：787864742781

对时包：

服务器接收报文：aa55ff0478786474278173bb66

解析：

aa55：帧头

ff：帧类型

04：功能码

787864742781：设备序列号

73：校验和

bb66：帧尾

服务器下发报文：aa55ff0407e307050f230933bb66

解析：

aa55：帧头

ff：帧类型

04：功能码

07e3：年 -- 2019年

07：月 -- 7月

05：日 -- 5日

0f：时 -- 11时

23：分 -- 35分

09：秒 -- 9秒

33：校验和

bb66：帧尾

卡号包：

服务器接收报文：aa55fe0678786474278138393836303430333130313839313434313132307abb66

解析：

aa55：帧头

fe：帧类型

06：功能码

787864742781：设备序列号

3839383630343033313031383931343431313230：卡号 -- 89860403101891441120

7a：校验和

bb66：帧尾

服务器下发报文：aa55fe067878647427810105bb66

解析：

aa55：帧头

fe：帧类型

06：功能码

787864742781：设备序列号

01：结果 -- 成功

05：校验和

bb66：帧尾

实时包：

服务器接收报文：aa55b2037878647427811933362e36363833303300003131362e38383932333100000d7e0100000800000000000000008dbb66

解析：

aa55：帧头

b2：帧类型

03：功能码

787864742781：设备序列号

19：网络质量

33362e3636383330330000：纬度 -- 36.668303

3131362e3838393233310000：经度 -- 116.889231

0d：卫星数量 -- 13

7e：电池电压 -- 12.6

01：充电状态 -- 充电

00：门状态 -- 关

0008：当日开门次数 -- 8

00：垃圾桶状态 -- 未满

00：垃圾容量 -- 0%

0000：当日清桶次数 -- 0

0000：故障代码 -- 未故障

0000：当日压缩次数 -- 0

8d：校验和

bb66：帧尾

服务器下发报文：无

重启命令：

服务器下发报文：aa55fe01ffbb66

解析：

aa55：帧头

fe：帧类型

01：功能码

ff：校验和

bb66：帧尾

服务器接收报文：aa55fe017878647427810170bb66 （重启成功）

解析：

aa55：帧头

fe：帧类型

01：功能码

787864742781：设备号

01：结果 -- 成功

70：校验和

bb66：帧尾

更换IP：

服务器下发报文：aa5581813139322e3136382e302e310000000000000000000000000000000000000039303030000023283cbb66

解析：

aa55：帧头

81：帧类型

81：功能码

3139322e3136382e302e3100000000000000000000000000000000000000：更换IP -- 192.168.0.1

393030300000：更换端口 -- 9000

2328：更换上传周期 -- 9000秒

3c：校验和

bb66：帧尾

服务器接收报文：aa5581817878647427810173bb66（更换IP成功）

解析：

aa55：帧头

81：帧类型

81：功能码

787864742781：设备号

01：结果 -- 成功

73：校验和

bb66：帧尾

心跳包：

服务器接收报文：aa5566667878647427813cbb66

解析：

aa55：帧头

66：帧类型

66：功能码

787864742781：设备号

3c：校验和

bb66：帧尾