

TCP 通信协议

2022.07.09

(V1.2)

声明：协议将持续更新，我们不另行通知，需要最新资料，请直接跟对接人沟通】、

更新时间	更新版本	更新内容	更新人
2022.07.09	V0.3		Peter
2022.08.01	V0.4	1、修改部分笔误； 2、增加消息例子 3、增加远程升级命令	Peter
2022.12.01	V0.5	1、增加电表数据读取 2、增加钱箱打开上报	Peter
2023.02.01	V0.6	1、增加了远程更改 IP 端口功能 2、增加充满自停开关，开启插座等待时间，和移除插座等待时间 3、增加了卡类型设置	Peter
2023.08.01	V0.7	1、增加了移除功率	Peter
2023.12.01	V0.8	1 增加刷卡包月报天数	Peter
2024.09.04	V1.0	1、兼容之前数据格式下，新增每条数据带设备 IMEI； 2、增加电量计费峰深值命令 3、增加 0x8D 0x8E 0x8F 命令 4、合并 MQTT 文档	Peter
2024.09.18	V1.1	1、修改电量精度为 0.001 度，	Peter
2024.10.10	V1.2	1.增加 C0 命令，定时上报什么	Peter

MQTT 主题定义

模块到服务器：JUY/D2S/IMEI/CMD/DEV

服务器到模块：JUY /S2D/IMEI/CMD/SERVER

IMEI：为模块的 15 位 ASCII 码

CMD：为通信命令字段，根据此字段判断消息

1、通信数据结构

帧头：双字节 0x5AA5

数据长度 LEN：双字节，数据包长度，从 CMD 到 SUM 校验和包含 CMD 和 SUM

CMD：单字节，命令字节。

RESULT：单字节，表示命令是否成功。0x01，成功；0x00，失败；0xFF,无络。

设备编号 (IMEI) : 15字节 设备编号, 默认是IMEI, 后期有改动再更新

DATA : 数据字节, 不定长

SUM : 单字节, 从LEN到DATA结束所有字节相加得到的值取低8位

注意事项 :

- 1、多字节顺序,低位在前, 高位在后, 比如0x12345678, 在通讯协议中, 0x78, 0x56, 0x34, 0x12
- 2、设备IMEI在以前的版本是不存在的, 只有新的软件版本才会存在, 81命令的信号值改为协议版本, 协议版本从0x64开始, 如果小于0x64, 说明不是最新版本, 81命令回复登陆结果0xF0也无法升级协议命令, 也无法通过81命令的信号值, 来判定协议版本, 且81命令不存在设备编号数据字段; 当81命令回复登陆结果为0xF0, 设备就会按照新的协议格式发送数据, 设备断网或者重连后, 继续按照以上流程配置;
- 1、只有 TCP 协议数据才在数据中带 IMEI, MQTT 主题已经可以区分;
- 4、0x81 命令发送和接收都不能跟之前版本一样;
- 5、0x8F 命令只有在尖峰低谷电量模式启用后, 才会上传, 且上传此命令就不会传 0x88 命令
- 6、0x85结束命令如果是波峰平谷, 档位数固定5段, 之前的档位时间就是各时段耗电量和使用金额
- 7、设备上电不发送8E命令, 则跟之前计费逻辑一样, 设置后才进入波峰平谷计费

2、命令集

名称	命令CMD	说明
设备登陆	0x81	
心跳数据	0x82	
远程启动	0x83	
远程停止	0x84	
提交充电结束状态	0x85	
本地启动上报	0x86	
在线卡信息	0x87	
查询端口数据	0x88	
查询设备参数表	0x89	
设置设备参数	0x8A	
远程更改IP	0x8C	
设置尖峰平谷费率	0x8D	TC系列 M2.0以上支持
查询尖峰平谷费率	0x8E	TC系列 M2.0以上支持
查询端口电量	0x8F	只有在电量波峰平谷启用的

数据		状态下，才发送0x8F，发送此命令就不会发送0x88命令
定时上报IMEI	0xC0	定时上报IMEI
远程升级	0xF5	

3、命令字段解释

3.1 设备登陆（CMD:0x81）

名称	长度（字节）	数据类型	备注
IMEI	15	ASCII	设备 ID 即模组 IMEI 号
设备端口数	1	BYTE	此设备总的端口数
硬件版本	16	ASCII	主板硬件版本号
软件版本	16	ASCII	主板软件版本号
CCID	20	ASCII	20 位 CCID, 898603908455134430491
信号值/协议版本	1	Byte	0-32/0x64 以上，当此字段大于等于 0x64 时，说明协议可以更新
登陆原因	1	Byte	0x00:上电登陆 0x01:软件重启 Other:后期根据需要会有其它字段，注意预留

设备登陆必须响应，否则会一直发送登陆消息，不做其它数据处理

原始数据：

5AA5490081003836313139373036323933343338370A4A55595F42325F513830304D5F315F304A55595F42325F434F4D4D5F56312E3738393836303445383130323343303936333733311B005F

5AA5 包头

4900 数据区长度

81 CMD

00 忽略

383631313937303632393334333837 IMEI 861197062934387 ASCII 码

0A 端口数 10 个端口

4A55595F42325F513830304D5F315F30 硬件版本 ASCII 码 JUY_B2_Q800M_1_0

4A55595F42325F434F4D4D5F56312E37 软件版本 ASCII 码 JUY_B2_COMM_V1.7

3839383630344538313032334330393633373331 CIID 就是物联网卡号

898604E81023C0963731

1B 信号值

00 登陆原因

5F 检验值

设备登陆响应 (CMD:0x81) :

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
时间	7	BCD	预留
心跳间隔	1	BYTE	10-250 秒
登陆结果	1	BYTE	0x00:登陆成功 0x01 : 非法模块 0xF0:登陆成功, 并转换到新协议格式 Other:后期根据需要会有其它字段, 注意预留

5AA50C0081000000000000000000008D

5A A5 0C 00 81 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F0 7D

3.2 心跳数据 (CMD:0x82):

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
信号值	1	Byte	信号值 0-32
温度值	1	BYTE	主板温度值
总端口数	1	BYTE	总的端口数
端口状态	N	BYTE	根据端口总数来判断 N 的值, 如果设备是 10 路, 那么 N 就等于 10, 如果 N 是 12 路, 那么 N 就等于 12. 0x00:空闲 0x01:使用中 0x02:保险丝熔断 0x03:继电器粘连 0x04:端口禁用

5A A5 11 00 82 1F 1E 0A 00 00 00 00 01 00 00 00 00 01 DC

带 IMEI (867924060525709) :

5A A5 21 00 82 00 38 36 37 39 32 34 30 36 30 35 32 35 37 30 39 0E 22 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F6

心跳数据响应 : (CMD:0X82) :

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
预留	1	Byte	0

5A A5 04 00 82 00 00 86

带 IMEI (867924060525709) :

5A A5 13 00 82 00 38 36 37 39 32 34 30 36 30 35 32 35 37 30 39 00 AB

3.3 远程启动(CMD:0X83):

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
订单号	4	UINT32	订单号
启动方式	1	BYTE	1：扫码支付 2：刷卡支付 3：管理员启动
卡号	4	UINT32	非 IC 卡启动，字段为 0
充电方式	1	BYTE	1：充满自停 2：按金额 3：按时间 4：按电量 5：其它
充电参数	4	UINT32	**秒 0.01 元 0.01 度
可用金额	4	UINT32	用户剩余金额 (0.01 元)

5A A5 16 00 83 00 02 01 00 00 00 01 00 00 00 00 01 E8 03 00 00 64 00 00 00 ED

带 IMEI (867924060525709)：

5A A5 25 00 83 00 38 36 37 39 32 34 30 36 30 35 32 35 37 30 39 02 01 00 00 00 01 00 00 00
00 01 E8 03 00 00 64 00 00 00 12

0x02 代表：端口:02

订单号：0000001

启动方式：1 扫码支付

卡号：没有卡号就填 00000000

充电方式：0x01 充满自停

充电参数：0x000003E8,1000 秒

可用金额：0x00000064, 100 分 = 1 元

远程启动响应：

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
订单号	4	UINT32	订单号
启动方式	1	BYTE	1：扫码支付 2：刷卡支付 3：管理员启动
启动结果	1	BYTE	0：成功启动 1：正在充电 2：端口故障

3.4、远程停止(0x84):

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
----	---------	------	----

端口	1	Byte	需要停止的端口号：1-N
订单号	4	UINT32	流水号

5A A5 08 00 84 00 02 01 00 00 00 8F

带 IMEI (867924060525709) :

5A A5 17 00 84 00 38 36 37 39 32 34 30 36 30 35 32 35 37 30 39 02 01 00 00 00 B4

设备响应：

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要停止的端口号：1-N
订单号	4	UINT32	流水号
结果	1	BYTE	00：执行成功 01：端口本来就空闲 02：订单号不匹配

3.5、提交结束状态(CMD:0X85):

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
订单号	4	UINT32	订单号
用户充电时间	4	UINT32	用户使用充电时间秒数
充电电量	4	UINT32	用户使用电量 0.01 度
使用金额	4	UINT32	0.01 元
停止原因	1	BYTE	0：充满自停 1：时间用完 2：金额用完 3：手动停止 4：电量用完 5：端口功率过大 6：未检测到充电器 7：温度过大停止 8：烟雾停止 9：智能充电停止
停止时功率	2	UINT16	停止时当前功率 W
卡号	4	UINT32	投币和免费启动忽略
档位数	1	BYTE	充电过程总档位数 N(电量模式：固定为 5 尖峰平深谷 5 个档位)
档位时间	2*N	UINT16	单位秒 S

1-N			尖峰平谷电量
档位价格	2*N	UINT16	0.01 元(电量模式尖峰平谷金额)
预留	8	BYTE	扩展用

结算账单上传必须回复，若 10S 内未回复，设备将再次上发账单最多 3 次，3 次仍然没有收到回复，将变成异常订单，平台自动结算

5A A5 2C 00 85 00 01 01 00 00 00 E8 03 00 00 10 00 00 00 0A 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 00
02 F4 01 19 00 F4 01 1E 00 00 00 00 00 00 00 00 D4

5A A5 3B 00 84 00 38 36 37 39 32 34 30 36 30 35 32 35 37 30 39 01 01 00 00 00 E8 03 00 00
10 00 00 00 0A 00 00 00 00 00 0E 00 00 00 00 00 02 F4 01 19 00 F4 01 1E 00 00 00 00 00 00
00 EA

含义：

1 号端口

订单号 0x00000001

使用时间：0x000003E8 1000S

使用电量：0x00000010 (0.16 度)

使用金额 0x0000000A 0.1 元

停止原因：0x00 充满自停

停止时功率：0x0E 停止时功率 15W

卡号：0x00000000

充电过程的档位数：0x02 在两个档位都有充电时间

档位时间：0x32 50 秒

档位价格：0x19 0.25 元

档位时间：0x32 50 秒

档位价格：0x1E 0.3 元

预留：8 位

注：这个结算订单包含了两种计费模式，如果按时间打折模式，那么结算使用金额时，不需要关注档位数和档位时间和价格，直接取剩余时间平台结算，如果是按小时计费，则需要参考档位个数和价格，此次使用金额为 $50 \times 0.25 + 50 \times 0.3 = 0.07$ 元

结束状态响应：

名称	长度（字节）	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
订单号	4	UINT32	订单号

3.6、本地启动(CMD:0X86):

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
订单号	4	UINT32	订单号
启动方式	1	BYTE	1：线下卡 2：投币 3：按键免费
消费金额	4	UINT32	此次消费金额 0.01 元
剩余金额	4	UINT32	线下卡卡上剩余金额 0.01 元 投币不管
卡号	4	UINT32	投币和免费启动忽略

本地启动信息上传必须回复，若 10S 内未回复，设备将再次上传启动订单最多 3 次，3 次仍然没有收到回复，将不再上传

本地启动响应:

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
订单号	4	BYTE	订单号

3.7、在线卡信息认证 (0x87):

若是扣费状态，平台直接下发远程启动命令不再回复 0x87 命令，若为查询余额命令，则返回 x87 命令

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
卡号	4	UINT32	4 字节卡号
操作指令	1	BYTE	1：查询余额 2：启动充电 3：按键免费

在线卡信息响应：

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
端口	1	BYTE	需要开启的端口号：1-N
卡号	4	UINT32	卡 ID 号
卡余额	4	UINT32	卡账号余额/天数
认证结果	1	BYTE	0：认证通过 1：非法账户 2：卡号冻结 5：余额不足 6：正在使用中 7：报卡剩余天数

3.8 查下充电端口数据(CMD:0x88)

此数据平台可以查询，也可以当有端口工作时，按心跳间隔上报，如果所有端口空闲，将不会有数据主动上报，查询时也不会有端口信息

名称	长度（字节）	数据类型	备注
Reserved	1	BYTE	0

充电端口数据响应

名称	长度（字节）	数据类型	备注
充电端口数	1	BYTE	正在使用的端口数
电压	2	UINT16	0.1V
温度	1	BYTE	设备温度
端口号	1	BYTE	端口编号 1-N
当前档位	1	BYTE	充电桩当前档位 0-7（充电过程的最大档位）
当前电价	2	UINT16	0.01 元
当前功率	2	UINT16	瓦（端口的实时功率）
使用时间	4	UINT32	使用时间 S
使用金额	2	UINT16	0.01 元，当前消费金额
使用电量	4	UINT32	0.01 度
端口温度	1	BYTE	端口温度

如当前有 4 个端口在充电分别是 1, 5, 6, 8 号端口，这充电端口数为 4，端口号 1 档位**电价*** -----端口温度**，端口号 5 档位**电价*** -----端口温度**端口号 6 档位**电价*** -----端口温度** 端口号 8 档位**电价*** -----端口温度**

档位为充电过程的最大档位，比如开始在第二档，100 分钟后，在第一档，那么一直是第二档，不会跳到第一档；以最高的为准

3.9、查询设备参数表(CMD:0x89)

名称	长度（字节）	数据类型	备注
RESERVE	1	BYTE	0

5A A5 04 00 89 00 00 8D

参数表数据响应

返回参数配置表中的数据

名称	长度（字节）	数据类型	备注
参数表中的数据	1	BYTE	见设备参数表

5aa5 包头
4700 数据 长度
89 命令
00 result 没用
00 计费模式
f000 单次投币充电时间和免费充电模式单次时间
0000 单次刷卡充电时间
0a00 单次刷卡扣费金额
c800 第一档功率
2c01
f401
2003
e803
dc05
d007
c409 //功率
1400
1900
1e00
3c00
5a00
6400
9b00
ff00 //单价
0f 浮充参考功率
7800 浮充时间
00 免费模式
5a //温度预警
00 //烟雾
08 //音量
00000000 //使用电量 没有用
00 //开关量
7800 充电器插入等待时间
7800 充电器移除等待时间
00 //IC 卡类型, 默认 0 就行
02 //移除功率
00000000000000000000 //预留
01 //校验和

3.10、远程升级(0xF5)

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
RESERVE	1	BYTE	0

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
参数表中的数据	1	BYTE	见设备参数表

设置参数响应：

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
Reserved	1	BYTE	0

3.13、远程更改 IP，端口(0x8C) (不可频繁设置)

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
协议模式	1	BYTE	0：MQTT,1：TCP(目前只支持 TCP)
IP 地址	18	ASCII	IP 地址如：192.168.1.1，不足的后面补 0
端口	6	ASCII	端口数 1833 不足的后面补 0
用户名	10	ASCII	用户名，10 字节限制 (MQTT 才用) 不足的后面补 0
密码	10	ASCII	用户密码 10 字节限制 (MQTT 才用) 不足的后面补 0

例 如：
5AA530008C00013132322e3131342e3132322e313734000000333932303700000000000000
00000000000000000000000000000000 啊

注意：此次修改 IP 后，设备会重启，之前的 IP 将会覆盖，请勿随意操作，切换前，请用公司设备测试好后，再下发，否则出错责任自负

设置参数响应：

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
Reserved	1	BYTE	设置成功

3.14、设置电量电价 0x8D (波峰平谷) (不可频繁设置)

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
电量计费开关	1	BYTE	0：不启用波峰平谷 1：启用波峰平谷 2:电量加时间服务费 (此模式下，服务费就不起作用，时间服务费为在 8 个档位中的档位单价)
尖电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
尖电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元

峰电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
峰电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元
平电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
平电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元
谷电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
谷电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元
深电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
深电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
计损比例	1	BYTE	用于误差太大，校准电量误差（目前不支持）
0:00-0:30	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
0:30-1:00	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
1:00-1:30	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
...
22:30-23:00	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
23:00-23:30	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
23:30-00:00	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段

5A A5 45 00 8D 00 01 3C 00 32 00 3C 00 32 00 3C 00 32 00 3C 00 32 00 00 03 03 03 03 03 03 03 03 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01

带 IMEI(867924060525709)：S

5A A5 58 00 8D 00 38 36 37 39 32 34 30 36 30 35 32 35 37 30 39 01 3C 00 32 00 3C 00 32 00 3C 00 32 00 3C 00 32 00 00 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 02 02 02 02 02 02 02 02 02 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 B3

设备响应：

名称	长度（字节）	数据类型	备注
配置结果	1	BYTE	00：设置成功

3.15、查询电量电价 0x8E（波峰平谷）

名称	长度（字节）	数据类型	备注
配置结果	1	BYTE	00：设置成功

设备响应：

名称	长度（字节）	数据类型	备注
电量计费开关	1	BYTE	0：不启用波峰平谷 1：启用波峰平谷
尖电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
尖电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元
峰电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
峰电服务费率	2	BYTE	单位 0.0001 元
平电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
平电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元
谷电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
谷电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元
深电费率	2	BYTE	单位 0.001 元
深电服务费率	2	BYTE	单位 0.001 元
计损比例	1	BYTE	用于误差太大，校准电量误差（不支持）
0:00-0:30	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
0:30-1:00	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
1:00-1:30	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
...
22:30-23:00	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
23:00-23:30	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；4：深电段
23:30-00:00	1	BYTE	0：尖电段；1：峰电段；2：峰电段；3：平电段；

3.16、查下充电端口数据(CMD:0x8F)

此数据平台可以查询，也可以当有端口工作时，按心跳间隔上报，如果所有端口空闲，将不会有数据主动上报，查询时也不会有端口信息

名称	长度（字节）	数据类型	备注
Reserved	1	BYTE	0

充电端口数据响应

名称	长度（字节）	数据类型	备注
充电端口数	1	BYTE	正在使用的端口数
电压	2	UINT16	0.1V
温度	1	BYTE	设备温度
当前电价	2	UINT16	0.001 元（服务费+电费）
端口号	1	BYTE	端口编号 1-N
当前档位	1	BYTE	波峰平谷深 0-4
当前功率	2	UINT16	瓦（端口的实时功率）
使用时间	4	UINT32	使用时间 S
使用金额	2	UINT16	0.001 元，当前消费金额
波电电量	2	UINT16	0.001 度
波电金额	2	UINT16	消费金额 0.001 元
峰电电量	2	UINT16	0.001 度
峰电金额	2	UINT16	消费金额 0.001 元
平电电量	2	UINT16	0.001 度
平峰金额	2	UINT16	消费金额 0.001 元
谷电电量	2	UINT16	0.001 度
谷峰金额	2	UINT16	消费金额 0.001 元
深电电量	2	UINT16	0.001 度
深峰金额	2	UINT16	消费金额 0.001 元
端口温度	1	BYTE	端口温度

如当前有 4 个端口在充电分别是 1, 5, 6, 8 号端口，这充电端口数为 4，端口号 1 档位**电价*** -----端口温度**，端口号 5 档位**电价*** -----端口温度**端口号 6 档位**电价*** -----端口温度** 端口号 8 档位**电价*** -----端口温度**

档位为充电过程的最大档位，比如开始在第二档，100 分钟后，在第一档，那么一直是第二档，不会跳到第一档；以最高的为准

3.17、主动上报 IMEI 身份(0xC0)（M2.1 版本才会支持）

此命令登陆完成后，在心跳，开启返回，结束返回，刷卡请求之前，都会上报一次，表明自己的身份

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
SIGNAL	1	BYTE	信号值
IMEI	15	BYTE	IMEI 值
预留	10	BYTE	

设备响应：

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
RESERVE	1	BYTE	00

设备参数表：

名称	长度 (字节)	数据类型	备注
计费模式	1	BYTE	0：按小时计费（默认） 1：按金额,传统比例打折模式
单次投币 充电时间	2	UINT16	单次投币充电时间默认 240 分钟
单次刷卡 充电时间	2	UINT16	单次刷卡充电时间默认 240 分钟 (不支持)
单次刷卡 扣费金额	2	UINT16	单次刷卡扣费金额，单位分，如 1 元，值为 100 (不支持)
1-8 功率	2*8	UINT16	8 档功率
1-8 档单 价 / 或 打 折比例	2*8	UINT16	档位价格或者比例，如果是传统时间打折模式，此值代表打折比例 0-100,步长为 1
浮充参考 功率	1	BYTE	浮充参考功率 5-250W，默认 15W
浮充时间	2	UINT16	浮充时间，单位分钟 (不能为 0，默认 120 分钟)
免费模式	1	BYTE	0：付费 1：免费（如果有按键，按按键就可直接启动）
温度预警 阈值	1	BYTE	度默认 90 度
烟雾报警 开关	1	BYTE	0：烟雾报警关闭（默认） 1：烟雾报警打开
音量	1	BYTE	音量值：0-9（默认 8）
使用电量	4	UINT32	0.01 度
开关量	1	BYTE	0bit：充满自停开关量 0：充满自停,1:关闭充

			满自停
充电器等待插入时间	2	UINT16	开启端口后，等待插入时间，默认：120S，
充电器等待移除时间	2	UINT16	移除充电器后等待时间，默认：120S，
IC 卡类型	1	BYTE	0：兼容型，1：SDE 反码，ABA 正码，2：JY 是 SDE 正码 ABA 反码，3：其它，4：公卡
移除功率	1	BYTE	充电器移除功率 1-50W
预留	11	BYTE	预留 11 字节