通讯协议(应用协议)

- 通讯协议(应用协议)
  - 开始充电
    - 开始充电
      - 命令（11）
    - 上报开始充电
      - 命令(11)
    - 确认开始充电
      - 命令(a1)
  - 结束充电
    - 结束充电
      - 命令（12）
    - 上报结束充电
      - 命令（12）
    - 确认结束充电
      - 命令（a2）
  - 电表电量
    - 上报电表电量信息
      - 命令（13）
    - 上报电表电量信息
      - 命令（13）
  - 上报口子状态
    - 上报一口子状态

        - 命令（14）
    - 上报一口子当前状态
        - 命令（14）
- 充电功率
    - 上报充电功率
        - 命令（15）
- 口子状态
    - 口子上线
        - 命令（16）
    - 口子离线
        - 命令（17）
- 设置
    - 获取设置参数
        - 命令（18）
    - 设置参数
        - 命令（18）
- 口子逻辑地址映射
    - 获取口子逻辑地址
        - 命令（19）
    - 口子逻辑地址映射
        - 命令（19）
    - 确认口子逻辑地址
        - 命令（a9）

说明 * 默认类型字段为0

- 依照接入协议中说明，应用协议中 HeadCtrl为11

开始充电

开始充电

命令（11）

字段名	长度	说明	是否必传
type	1	充电类型(0:按时间充电)	是
port	1	口子逻辑地址	是
out*trade*no	6	订单号	是
time	2	充电时间	否

上报开始充电

命令(11)

字段名	长度	说明	是否必传
type	1	开始充电类型	是
port	1	口子逻辑地址	是
out*trade*no	6	订单号	是
power_num	4	当前口子用电量	是
state	1	状态(0:充电口打开失败;1:充电口打开成功，但未插上插头;2:充电口打开成功，插头已插上，开始充电)	是
time	2	充电时间(依据充电类型可能上发,按时间充电无需上报)	否

确认开始充电

命令(a1)

字段名	长度	说明	是否必传
out*trade*no	6	订单号	是

结束充电

结束充电

命令（12）

字段名	长度	说明	是否必传
out*trade*no	6	订单号	是
port	1	口子逻辑地址	是

上报结束充电

命令（12）

字段名	长度	说明	是否必传
out*trade*no	6	订单号	是
port	1	口子逻辑地址	是
state	1	订单结束状态码(0:计时结束;1:远程关闭;2:插头脱落;3:充满自停，4:功率超限)	是
power_num	4	当前口子用电量	是

确认结束充电

命令（a2）

字段名	长度	说明	是否必传
out*trade*no	6	订单号	是

电表电量

上报电表电量信息

命令（13）

上报电表电量信息

命令（13）

字段名	长度	说明	是否必传
power_capacity	4	电表用电量数值(00000000表示无电表数据)	是

上报口子状态

上报一口子状态

命令（14）

字段名	长度	说明	是否必传
mac	8	口子mac地址	是

上报一口子当前状态

命令（14）

字段名	长度	说明	是否必传
port	1	口子逻辑地址	是
mac	8	口子mac地址	是
state	1	口子状态(0：离线;1:在线)	是

充电功率

上报充电功率

命令（15）

字段名	长度	说明	是否必传
port	1	口子逻辑地址	是
star_time	4	起始时间	是
interval_time	1	间隔时间	是
count	1	数据计数	是
power_data	2*n	功率数据(1位小数,x10)	是
power_capacity	4*n	用电量(2位小数，x100)	是

口子状态

口子上线

命令（16）

一次可上报多个口子mac地址

字段名	长度	说明	是否必传
count	1	上报口子数	是
port	1*n	口子逻辑地址	是
mac	8*n	口子mac地址	是

口子离线

命令（17）

字段名	长度	说明	是否必传
count	1	上报口子数	是
port	1*n	口子逻辑地址	是

设置

获取设置参数

命令（18）

设置参数

命令（18）

字段名	长度	说明	是否必传
invertal_time	2	设备上报数据间隔	是
get*price*config	1	获取计价配置时间间隔	是
power*upper*limit	2	功率上限	是
power*saturate*invertal_time	1	充满自停功率检测	是
extra_time	1	充满自停额外供电	是
power*lower*limit	2	功率下限	是
detect_time	1	功率上限检测时间	是

口子逻辑地址映射

获取口子逻辑地址

命令（19）

口子逻辑地址映射

命令（19）

本命令可一次上发多个口子的逻辑地址，start_num为起始的逻辑地址,count为本包中口子数，mac为依照逻辑地址顺序的mac地址序列.口子的逻辑地址号为起始序号递增长（最小起始序号为1）

字段名	长度	说明	是否必传
start_num	1	起始序号	是
count	1	数据包中口子mac地址数	是
mac	8*n	mac地址依照顺序排列	是

确认口子逻辑地址

命令（a9)

字段名	长度	说明	是否必传
start_num	1	起始序号	是
count	1	确认的口子数	是