

# 电源管理接口协议V1.0

## 修订日志

| 日期         | 版本   | 改动记录 |
|------------|------|------|
| 2023.05.03 | V1.0 | 首次发布 |

## 命令码ID说明

| 命令码    | 数据段长度 | 功能说明                   |
|--------|-------|------------------------|
| 0x8301 | 10    | 电源管理的采样数据及状态           |
| 0x8302 | 32    | 电源管理异常信息上报，电源管理进入异常时发送 |

## 详细说明

1. 电源管理功率数据 0x8301：

| 字节偏移量 | 大小 | 说明                      |
|-------|----|-------------------------|
| 0     | 1  | 底盘功率（单位W）扩大100倍后的高8位    |
| 1     | 1  | 底盘功率（单位W）扩大100倍后的低8位    |
| 2     | 1  | 底盘期望功率（单位W）扩大100倍后的高8位  |
| 3     | 1  | 底盘期望功率（单位W）扩大100倍后的低8位  |
| 4     | 1  | 电容组充电功率（单位W）扩大100倍后的高8位 |
| 5     | 1  | 电容组充电功率（单位W）扩大100倍后的低8位 |
| 6     | 1  | 电容组剩余电量（单位万分之一）高8位      |
| 7     | 1  | 电容组剩余电量（单位万分之一）低8位      |
| 8     | 1  | 各状态机的运行状态               |
| 9     | 1  | 输出过流、裁判系统离线等标志位         |

2. 电源管理异常信息 0x8302：

| 字节偏移量 | 大小 | 说明         |
|-------|----|------------|
| 0     | 1  | 异常代码       |
| 1     | 31 | 异常输出的字符串信息 |

