



使用说明

2020.3





CAN 通信协议

功率板发送报文格式

功率板向总线上发送的反馈数据。

标识符: 0x666 帧类型: 标准帧

帧格式: DATA DLC: 8 字节

数据域	DATA[0]	DATA[1]	DATA[2]	DATA[3]	DATA[4]	DATA[5]	DATA[6]	DATA[7]
内容	电池电压高 8 位	电池电压低 8 位	反馈功率限值高 8 位	反馈功率限值低 8 位	电容电压高 8 位	电容电压低 8 位	电容状态	NULL

发送频率: 10Hz

电压单位: V

电流单位: A

精确到小数点后两位。例: 解算出电池电压=2315, 则电池电压为 23.15V

电容状态: 1 电容电压过低(<15)

2 电容电压正常(>15)

功率板接收报文格式

用于向功率板发送控制指令控制功率限值。限制功率范围为 30---200 (W)。

标识符: 0x333 帧类型: 标准帧

帧格式: DATA DLC: 8 字节

数据域	DATA[0]	DATA[1]	DATA[2]	DATA[3]	DATA[4]	DATA[5]	DATA[6]	DATA[7]
内容	功率限值高 8 位	功率限值低 8 位	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

功率板默认限制为 40W

建议控制频率: 不超过 10Hz

总线通信比特率 1M

功率板指标

功率板指示灯

红灯常亮: 电源输入正常

绿灯滑动: 功率板正常运行

CAN 总线挂载说明

在同一总线上不宜挂载过多设备, 经测试挂载 7 个 RM 系列电机已达到总线带宽上限, 请根据总线的挂载情况进行选择, 避免出现数据接收错误或不完整!

二〇二〇年三月

厦大嘉庚 TCR