



电动窗帘 首选佳利美!

版本号 V1.3 产品型号 GM40/GM46/GP72
修订日期 2021-5-14 修订人 Hu

说明:

1. 波特率 9600 N 8 1
2. 校验方式 加总异或
3. 数据格式 固定帧头+长度+数据区+校验。
①长度为数据区长度 [设备地址, 数据结束]
②校验为数据区加总异或 [设备地址, 数据结束]
4. 数据模式 大端模式 高位在前, 低位在后

		帧头	长度	设备地址	命令类型	寄存器地址	寄存器数值	校验	备注
控制	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX01	OX00	OX01	开
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX02	OX00	OX01	关
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX03	OX00	OX01	停
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX04	OX00	OX** ?	【百分比0-100】
串口发送	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX11	OX00	OX01	OX16 换向
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX12	OX00	OX01-0X03 ?	调整速度
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX13	OX00	OX01-0X03 ?	【防夹力等级】
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX14	OX00	OX00/0X01 ?	【关闭/打开手拉启动功能】
命令	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX21	OX00	OX01	OX26 恢复出厂设置
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX22	OX00	OX01	OX25 复位
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX31	OX00	OX00/0X01 ?	【正常/锁定模式】
	OX5A OXA5	OX06	OX00	OX06	OX00	OX32	OX00	OX00/0X01 ?	关闭/打开指示灯(或蜂鸣器)
辅助	OX5A OXA5	OX06	ID	OX06	OX00	OX33	OX00	OX00	? 更改设备ID地址

注意事项:

1. 更改设备ID地址命令示例: OX5A OXA5 OX06 ID(默认为0X00) OX06 OX00 OX33 OX00 OX00 校验
2. 设置ID后, 后面所有设备地址必须使用设置的ID, 否则不响应。
3. 中括号【】内的功能, 表示特定机型具有的功能。
4. “?”字符表示该校验值是变量, 具体需根据校验格式计算。

模块	读取	帧头	长度	设备地址	命令类型	寄存器起始地址	寄存器数量	校验	备注
		OX5A OXA5	OX06	OX00	OX03	OX00	OX04	OX00	OX01 OX06 当前百分比

查询百分比时, 记忆行程: 0-100, 未记忆行程: 0xFF

设备	主动	帧头	长度	设备地址	命令类型	寄存器地址	寄存器值	校验	备注
		OX5A OXA5	OX06	OX00	OX04	OX00	OX04	OX00	OX** ? 当前百分比0-100
		OX5A OXA5	OX06	OX00	OX04	OX00	OX31	OX00	OX01-0X05 ? 按键连接事件 快速连接1-5次

1. 设备停止运行时, 主动上报当前百分比, 未记忆行程不上报百分比。
2. 有按键时主动上报按键值。

校验示例:

```
unsigned char protocol_create_check(unsigned char* dat, unsigned char len)
{
    unsigned char temp = 0;
    while (len--)
    {
        temp ^= (*dat++);
    }
    return temp;
}
```

标准串口对接协议

		帧头	长度	设备地址	命令类型	寄存器地址	寄存器数值	校验	备注
控制	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX01	OX00	OX07	开
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX02	OX00	OX04	关
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX03	OX00	OX05	停
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX04	OX00	OX02	【百分比0-100】
设置	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX11	OX00	OX17	换向
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX12	OX00	OX14	调整速度
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX13	OX00	OX15	【防夹力等级】
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX14	OX00	OX12	【关闭/打开手拉启动功能】
设备回复	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX21	OX00	OX27	恢复出厂设置
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX22	OX00	OX24	复位
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX31	OX00	OX37	【正常/锁定模式】
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX06	OX00	OX32	OX00	OX34	关闭/打开指示灯(或蜂鸣器)
辅助	OX5A OXA5	OX04	ID	OX06	OX00	OX33	OX00	?	更改设备ID地址

读取	帧头	长度	设备地址	命令类型	寄存器起始地址	寄存器数量	字节长度	数据高位	数据低位	校验
	OX5A OXA5	OX09	OX00	OX03	OX00	OX04	OX00	OX01	OX02	?

(模块可以不主动上报)	帧头	长度	设备地址	命令类型	寄存器地址	校验	备注
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX04	OX00	OX04	当前百分比0-100
	OX5A OXA5	OX04	OX00	OX04	OX31	OX35	按键连接事件 快速连接1-5次

标准串口控制指令举例:

```
开 5A A5 06 00 06 00 01 00 01 06
关 5A A5 06 00 06 00 02 00 01 05
停 5A A5 06 00 06 00 03 00 01 04
```

注意: 特定机型才能使用串口控制, 接线参照说明书。

RS485设置步骤及指令举例 (以ID为01)

1. 长按设置键约3秒, 进入设置状态。
2. 发送更改设备地址命令, 括号内为自己所要写的ID
5A A5 06 (01) 06 00 33 00 00 34
3. 控制开5A A5 06 01 06 00 01 00 01 07
4. 控制关5A A5 06 01 06 00 02 00 01 04
5. 控制停5A A5 06 01 06 00 03 00 01 05

注意: 特定机型才能使用RS485控制, 接线参照说明书。