

目录

1. 面板接线.....	1
2. 面板地址.....	1
2.1. 软件改地址码.....	1
2.2. 手动改地址码.....	2
2.3. 恢复地址码.....	2
3. 面板参数.....	2
3.1. 参数介绍.....	2
3.2. 参数修改.....	2
4. 面板调试.....	4
5. 面板协议对接.....	5

1. 面板接线

485 智能面板 4P 接线端子接口定义为：VCC、A、B、GND，其中 VCC 和 GND 接 DC12V 供电电源正极和地，A 和 B 对应接入 RS485 总线的 A 和 B。

2. 面板地址

485 智能面板的地址码范围是 0x01~0x2A（即 1~42），出厂默认地址是 0x01，广播地址是 0xFF，面板背面有 6 个 LED 灯指示当前的地址码，LED 灯表示的数值分别是 1、2、4、8、16、32，地址码为对应数值相加。面板的地址码可以通过指令或配置软件修改，也可以通过面板上的按键手动修改。

2.1. 软件改地址码

- 通过 USB 转 485 线将面板连接到电脑 USB 口；
- 打开配置软件，选择“串口号”，然后点击“打开”启动串口；

RS485智能面板

串口参数
串口号 COM4 关闭

面板地址
地址 1 广播 修改

工作模式
正常模式 按下被动查询 背光灯常亮 松开被动查询 写入

面板状态
☐ 定时读取 时间间隔 100 ms 背光灯: 开灯 关灯

1 松开	开灯 关灯	2 松开	开灯 关灯
3 松开	开灯 关灯	4 松开	开灯 关灯
5 松开	开灯 关灯	6 松开	开灯 关灯
7 松开	开灯 关灯	8 松开	开灯 关灯

自定义发送
 发送 带CRC发送

日志

- 填写面板当前的地址码 1（出厂默认为 1），然后点击“修改”。如果面板地址码未知且 485 总线上只有 1 个面板，地址可以填 255，通过广播的方式改地址码。

- 填写新地址码，然后点击“确定”保存。

- 修改完成，等待 5 秒，地址码指示 LED 显示当前地址码。

2.2. 手动改地址码

- 长按设置键 5 秒，指示灯闪烁，面板进入地址码设置模式；
- 点按设置键增加，每次点按自动保存；
- 5 秒内不操作，面板退出设置模式，地址码 LED 常亮指示面板当前的地址码。

2.3. 恢复地址码

- 长按设置键 5 秒，指示灯闪烁，面板进入地址码设置模式；
- 松手后再长按设置键 5 秒，地址码恢复到出厂默认值 0x01；

3. 面板参数

3.1. 参数介绍

工作模式	正常模式	由 RCU 发指令控制背光灯亮灭
	演示模式	按键控制背光灯亮灭，主要用于功能效果演示
按下发送	主动发送	按键按下时，面板主动发送按键值指令
	被动查询	按键按下时，面板不发送按键值指令，由主机发指令读取键值
松开发送	主动发送	按键松开且按下为主动发送模式时，面板主动发送按键值指令
	被动查询	按键松开时，面板不发送按键值指令，由主机发指令读取键值
面板背光	常亮模式	按键背光灯常亮
	延时熄灭模式	按键按下时点亮，延时 10 秒内没动作自动熄灭

3.2. 参数修改

- 通过 USB 转 485 线将面板连接到电脑 USB 口；

- 打开配置软件，选择“串口号”，然后点击“打开”启动串口；

- 填写面板当前的地址码 1（出厂默认为 1）。如果面板地址码未知且 485 总线上只有 1 个面板，地址可以填 255，通过广播的方式修改面板参数。

- 选择参数，然后点击“写入”将参数保存到面板中。

4. 面板调试

- 通过 USB 转 485 线将面板连接到电脑 USB 口；
- 打开配置软件，选择“串口号”，然后点击“打开”启动串口；

- 填写面板当前的地址码 1（出厂默认为 1）。

- 软件显示每个按键当前的状态。按键发送模式为被动查询时，要勾选上“定时读取”，主动发送模式不用勾选。

面板状态

☐ 定时读取 时间间隔 ms

背光灯:

1 按下	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	2 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>
3 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	4 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>
5 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	6 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>
7 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	8 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>

➤ 点击“开灯”点亮按键指示灯，点击“关灯”熄灭按键指示灯。

面板状态

☐ 定时读取 时间间隔 ms

背光灯:

1 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	2 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>
3 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	4 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>
5 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	6 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>
7 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>	8 松开	<input type="button" value="开灯"/> <input type="button" value="关灯"/>

➤ 点击背景灯开关按钮控制背景灯亮灭。

背光灯:

5. 面板协议对接

面板串口参数是：波特率 9600、无校验位、8 位数据位、1 位停止位，用户通过提供的通讯协议将面板对接到自有的系统中，面板协议请查看《485 智能面板协议手册.PDF》。

举例：

- 通过 USB 转 485 线将面板连接到电脑 USB 口；
- 打开配置软件，选择“串口号”，然后点击“打开”启动串口；

- 填写读取按键 1 至 8 的状态指令：01 03 13 10 00 08 41 4D，然后点击“发送”；

- 面板返回按键 1 至 8 的状态指令；

自定义发送

发送

带CRC发送

日志

发送数据: 01 03 13 10 00 08 41 4D

接收信息: 01 03 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 DA 4C

版本管理

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2023-8-22	初稿	yang

本手册可能会随着产品的更新而进行修改，请以最新版本的手册为准，手册修改不另行通知
珠海市泥人电子科技有限公司保留对本手册所有内容的最终解释权及修改权