

1、适用范围 RS485 通讯产品

2、MODBUS 通讯：产品只有继电器可以被主机控制。

3、通信协议参考 MODBUS RTU 通讯格式。串口设定：波特率：9600，无校验，8 位数据位，1 位停止位。

注：面板发送或接收两条指令之间间隔至少 50ms；

通讯格式

通讯机号	命令码	数据地址	通讯数据	CRC 校验	帧尾
1Byte	1Byte	2Byte	nByte	2Byte	1Byte

一、智能开关面板寄存器地址映射表

智能开关面板通讯机号：1 -- 127，出厂默认地址：0x02；0x00 为广播地址。

寄存器地址 (16 进制)	寄存器说明						
0x2000	面板地址寄存器。 由拨码开关确定，面板默认地址为 0x02						
0x2020	继电器和调光模块寄存器地址：控制指令 (06)						
	命令解析	面板地址	指令	寄存器地址	寄存器数据	校验码	帧尾
	命令码	02	06	20 20	XX XX	XX XX	AA
	数据格式：						
	Byte1 (高字节表示控制继电器)			Byte2 (低字节控制调光)			
	Bit: 7~4		Bit: 3~0		Byte: 1		
	继电器的编号 0001->第一个继电器 0010->第二个继电器 0100->第三个继电器 1000->第四个继电器 注: 0b1111 表示 4 个继电器都打开, 0b0000 表示不控制继电器		继电器状态 0b0000->关 0b0001->开 干触点: 0b0001->开 0b0010->停 0b0011->关 端口号与高位对应		06 面板闪烁 01 调光加、02 调光减、03 调光暂停、04 调光开、05 调光关 10~100 调光比值		
0x2022	情景控制寄存器。						
	命令解析	面板地址	指令	寄存器地址	寄存器数据	校验码	帧尾
	命令码	02	06	20 22	XX 01	XX XX	AA
寄存器数据表示情景编号 0-255，低字节							
0x2030	反馈 (指令 03)						
	命令解析	面板地址	指令	寄存器地址	寄存器数据	校验码	帧尾
	命令码	02	03	20 30	XX XX	XX XX	AA
数据格式同控制指令							
0x2040	感应信号寄存器 (80 代表有感应信号, 00 代表无感应信号)						
	1、当面板有感应信号, 面板主动发送数据: 02 03 20 40 00 80 41 4D AA;						

	<p>2、当面板没有感应信号，面板主动发送数据：02 03 20 40 00 00 40 ED AA；</p> <p>3、主机发 02 06 20 40 00 40 xx xx AA；表示打开红外数据上报，即 80 00</p> <p>4、主机发 02 06 20 40 00 20 xx xx AA；表示关闭红外数据上报</p>																																																						
<p>0x2050~0x2057</p>	<p>按键 S1~S8 的状态。</p> <p>(1) 单击：即按下按键马上松开</p> <p>例如：当地址为 02 的面板 S1 单击</p> <table border="1" data-bbox="363 389 1326 517"> <tr> <td>命令解析</td> <td>面板地址</td> <td>发指令</td> <td>寄存器地址</td> <td>寄存器里的数据</td> <td>校验码</td> <td>帧尾</td> </tr> <tr> <td>命令码</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>20 50</td> <td>00 80</td> <td>XX XX</td> <td>AA</td> </tr> </table> <p>(2) 双击：连续按下两次按键松开（默认按键间隔 350ms）</p> <table border="1" data-bbox="363 571 1326 698"> <tr> <td>命令解析</td> <td>面板地址</td> <td>发指令</td> <td>寄存器地址</td> <td>寄存器里的数据</td> <td>校验码</td> <td>帧尾</td> </tr> <tr> <td>命令码</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>20 50</td> <td>00 40</td> <td>XX XX</td> <td>AA</td> </tr> </table> <p>设置开启/关闭双击（00 01 开启 00 00 关闭）</p> <table border="1" data-bbox="363 752 1326 880"> <tr> <td>命令解析</td> <td>面板地址</td> <td>发指令</td> <td>寄存器地址</td> <td>寄存器里的数据</td> <td>校验码</td> <td>帧尾</td> </tr> <tr> <td>命令码</td> <td>02</td> <td>06</td> <td>20 25</td> <td>00 01</td> <td>XX XX</td> <td>AA</td> </tr> </table> <p>(3) 长按：当按键持续按下的时间超过 1 秒时，则当调光调速按键使用，列如地址为 02 的面板 S1 长按</p> <table border="1" data-bbox="363 987 1374 1160"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>按下时间</th> <th>发送代码</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1S</td> <td>02 03 20 50 00 20 XX XX AA</td> <td>长按</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>松开</td> <td>02 03 20 50 01 20 XX XX AA</td> <td>长按松开发送代码</td> </tr> </tbody> </table>	命令解析	面板地址	发指令	寄存器地址	寄存器里的数据	校验码	帧尾	命令码	02	03	20 50	00 80	XX XX	AA	命令解析	面板地址	发指令	寄存器地址	寄存器里的数据	校验码	帧尾	命令码	02	03	20 50	00 40	XX XX	AA	命令解析	面板地址	发指令	寄存器地址	寄存器里的数据	校验码	帧尾	命令码	02	06	20 25	00 01	XX XX	AA	序号	按下时间	发送代码	备注	1	1S	02 03 20 50 00 20 XX XX AA	长按	2	松开	02 03 20 50 01 20 XX XX AA	长按松开发送代码
命令解析	面板地址	发指令	寄存器地址	寄存器里的数据	校验码	帧尾																																																	
命令码	02	03	20 50	00 80	XX XX	AA																																																	
命令解析	面板地址	发指令	寄存器地址	寄存器里的数据	校验码	帧尾																																																	
命令码	02	03	20 50	00 40	XX XX	AA																																																	
命令解析	面板地址	发指令	寄存器地址	寄存器里的数据	校验码	帧尾																																																	
命令码	02	06	20 25	00 01	XX XX	AA																																																	
序号	按下时间	发送代码	备注																																																				
1	1S	02 03 20 50 00 20 XX XX AA	长按																																																				
2	松开	02 03 20 50 01 20 XX XX AA	长按松开发送代码																																																				
<p>0x2050~0x2057</p>	<p>指令反馈寄存器又可作为指示灯控制寄存器（06 指令）。</p> <p>当面板发送按键状态指令给主机时，主机发送 02 06 20 5x 00 01 XX XX AA 给面板（01 表示打开对应按键指示灯，00 表示关闭，如功能上没有需要操作指示灯，也需要发 00），面板收到指令后反馈 02 03 20 5x 00 01 XX XX AA 给主机，表示指令接收成功</p>																																																						