

T5L 屏 ModBus 通讯

- 1: ModBus 协议在 T5L 屏的串口 4 执行。
- 2: T5L 屏的 ModBus 可配置主机或从机。
- 3: 协议兼容 Ascii 与 RTU 格式(暂不支持 ascii)。
- 4: 指令格式分标准格式与带时钟格式。
- 5: 配置为主机时, 指令有自动补发功能。
- 6: 配置为主机时有 5 种触发发送的方式。
- 7: 最大读写数据长度 64 字 (128 字节) 。
- 8: 最多指令条数 255 条。
- 9: 支持指令 0X01,0X02,0X03,0X04,0X05,0X06,0X10.
- 10: 做主机时上电会自动发送 0x10 指令中配置的数据 (初始化从机) 。
- 11: 配置的 22 号文件最后一条指令起的 70 字变量地址被占用。
- 12: 定时器 T1 被占用。
- 13: 寄存器第七页被占用。

迪文屏 ModBus 通讯的系统变量接口定义

系统变量接口定义占用 0x0088 起的 16 字节。

0x0088H: 0x5A = 启动一次配置。

0x0088L: 0xA5= 启用 (默认启用) Modbus,其它 =不启用。

0x0089: 编辑在 22 号文件中指令的起始 (字) 地址(默认 0xE000)。

0x008AH: 编辑在 22 号文件中的指令条数, 每条 8 字 (默认 255 条) 。

0x008AL: 0x00=配置为主机,RTU 数据格式 (默认 0X00) 。

0x01=配置为主机, ascii 数据格式。

0x02=配置为主机 (RTU) , 从机应答数据中含时钟。

0x03=配置为主机 (ascii) , 从机应答数据中含时钟。

0x04=配置为从机, RTU 数据格式。

0x05=配置为从机, ascii 数据格式。

0x008BH: 从机未应答或应答错误时, 本条指令补发的次数 (默认 5 次) 。

0x008BL: 本条指令执行完到发送下条的 延时时间 (默认 100ms) 。

0x008CH: 配置为从机时的 ID (默认 01) 。

0x008CL: 校验配置 (默认 40=串口 4, 8N1) 。

0x008D: 波特率配置 (默认 2688, 25804800/9600=2688=0x0A80) 。

0x008EH: 通讯过程的故障代码。

0x008EL: 配置为主机时,当前执行指令在 22 号文件中的序号

0x008F: 备用

系统变量接口配置示例

5A,A5,E000,FF, 00,05,64,01,40,0A80, 00, 00, 00, 00.

0x0088H=0x5A: 0x5A=启用 Modbus 配置, 配置完清零。

0x0088L=0xA5: 0xA5=启用 Modbus 通讯

0x0089=0xE000: 在 22 号文件中第一条指令起始 (字) 地址 =0xE000

0x008AH=0xFF: 在 22 号文件中编辑了 255 条指令 (1-255) 。

0x008AL=0x00: 0x00= 配置为主机,RTU 数据格式 (0-5)。

0x008BH=0x05: 从机未应答或应答接收错误,主机补发当前指令,补发的上限 5 次 (0-255) 。

0x008BL=0x64: 指令间的延时时间=0x64=100mS(0-255)。

0x008CH=0x01: 配置为从机时被分配的通讯 ID=0x01 (0x01-0x7F) 。

0x008CL=0x40: 0x00=8N1, 0x01= 8E1, 0x02=8O1,0x03=8N2.

0x008D=0x0A80: 25804800/(0A80)2688=9600 波特率(T5L)。

0x008EH=0x00: 通讯过程中的错误 代码 (只读) 。

0x008EL=0x00: 配置为主机时,当前执行指令在 22 号文件中的序号,从机正确应答后才更新 (只读) 。

0x008F: 备用 。

指令在 22 号文件中的编辑配置格式示例

例: 5A 01 03 06 02 01 00 02 10 00 00 01

D0: 0x5A=本条指令执行,其它=本条指令不执行。

D1: 待操作的从机 ID 号(01H)。

D2: 命令(03H) (0x01,0x02,0x03,0x04,0x05,0x06,0x10) 。

D3: 本条指令操作数据的长度(06H) (03H,04H,06H,10H 按字计算) 。

D4: 接收超时时间(2mS)。(2~255)

D5: 触发指令执行发送的方式 (0-4)

0x00=无条件执行。

0x01=在 D6.D7 指定的页面下执行。

0x02=在 D6.D7 指定的按键键值非零时执行, 指令执行后会清零按键键值。

0x03=在 0x06 指令中, D8.D9 指向的变量的值非零时自动发送。

通讯完成后, 清零 D8.D9 指定变量的值

0x04=在 0x05,0x06;0x10 指令中 D8.D9 指定变量发生变化时自动发送。

D6.D7: D5=0 时, 无需配置。

D5=1 时, 配置为页面号 (0002) 。

D5=2 时, 配置为触发发送的按键地址。

D5=3 时, 无需配置。

D5=4 时, 无需配置。

D8.D9: 本条指令操作数据在 DGUS 屏中分配的源变量地址或起始地址(1000H) 。

D10.D11: 本条指令操作的从机地址点表(0001H)。

D12.D13.D14.D15: 未定义。

本条指令是屏做主机读取从机 (id=0x01) 的 0x0001 开始的点表内的连续 6 个字的数据到屏的 0x1000_0x1005 地址显示。

T5L 屏 bit 位定义 1 区(256bit 显示区)

0x0100

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 015 | 014 | 013 | 012 | 011 | 010 | 009 | 008 | 007 | 006 | 005 | 004 | 003 | 002 | 001 | 000 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0101

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 031 | 030 | 029 | 028 | 027 | 026 | 025 | 024 | 023 | 022 | 021 | 020 | 019 | 018 | 017 | 016 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0102

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 047 | 046 | 045 | 044 | 043 | 042 | 041 | 040 | 039 | 038 | 037 | 036 | 035 | 034 | 033 | 032 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0103

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 063 | 062 | 061 | 060 | 059 | 058 | 057 | 056 | 055 | 054 | 053 | 052 | 051 | 050 | 049 | 048 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0104

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 079 | 078 | 077 | 076 | 075 | 074 | 073 | 072 | 071 | 070 | 069 | 068 | 067 | 066 | 065 | 064 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0105

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 095 | 094 | 093 | 092 | 091 | 090 | 089 | 088 | 087 | 086 | 085 | 084 | 083 | 082 | 081 | 080 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0106

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 111 | 110 | 109 | 108 | 107 | 106 | 105 | 104 | 103 | 102 | 101 | 100 | 099 | 098 | 097 | 096 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0107

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 127 | 126 | 125 | 124 | 123 | 122 | 121 | 120 | 119 | 118 | 117 | 116 | 115 | 114 | 113 | 112 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0108

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 143 | 142 | 141 | 140 | 139 | 138 | 137 | 136 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 129 | 128 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0109

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 159 | 158 | 157 | 156 | 155 | 154 | 153 | 152 | 151 | 150 | 149 | 148 | 147 | 146 | 145 | 144 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x010A

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 175 | 174 | 173 | 172 | 171 | 170 | 169 | 168 | 167 | 166 | 165 | 164 | 163 | 162 | 161 | 160 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x010B

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 191 | 190 | 189 | 188 | 187 | 186 | 185 | 184 | 183 | 182 | 181 | 180 | 179 | 178 | 177 | 176 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x010C

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 207 | 206 | 205 | 204 | 203 | 202 | 201 | 200 | 199 | 198 | 197 | 196 | 195 | 194 | 193 | 192 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x010D

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 223 | 222 | 221 | 220 | 219 | 218 | 217 | 216 | 215 | 214 | 213 | 212 | 211 | 210 | 209 | 208 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x010E

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 239 | 238 | 237 | 236 | 235 | 234 | 233 | 232 | 231 | 230 | 229 | 228 | 227 | 226 | 225 | 224 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x010F

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 255 | 254 | 253 | 252 | 251 | 250 | 249 | 248 | 247 | 246 | 245 | 244 | 243 | 242 | 241 | 240 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

通常配合迪文屏显示控件，位变量图标控件。

T5L 屏 bit 位定义 2 区(256bit 按键区)

0x0110

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 015 | 014 | 013 | 012 | 011 | 010 | 009 | 008 | 007 | 006 | 005 | 004 | 003 | 002 | 001 | 000 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0111

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 031 | 030 | 029 | 028 | 027 | 026 | 025 | 024 | 023 | 022 | 021 | 020 | 019 | 018 | 017 | 016 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0112

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 047 | 046 | 045 | 044 | 043 | 042 | 041 | 040 | 039 | 038 | 037 | 036 | 035 | 034 | 033 | 032 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0113

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 063 | 062 | 061 | 060 | 059 | 058 | 057 | 056 | 055 | 054 | 053 | 052 | 051 | 050 | 049 | 048 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0114

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 079 | 078 | 077 | 076 | 075 | 074 | 073 | 072 | 071 | 070 | 069 | 068 | 067 | 066 | 065 | 064 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0115

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 095 | 094 | 093 | 092 | 091 | 090 | 089 | 088 | 087 | 086 | 085 | 084 | 083 | 082 | 081 | 080 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0116

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 111 | 110 | 109 | 108 | 107 | 106 | 105 | 104 | 103 | 102 | 101 | 100 | 099 | 098 | 097 | 096 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0117

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 127 | 126 | 125 | 124 | 123 | 122 | 121 | 120 | 119 | 118 | 117 | 116 | 115 | 114 | 113 | 112 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0118

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 143 | 142 | 141 | 140 | 139 | 138 | 137 | 136 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 129 | 128 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x0119

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 159 | 158 | 157 | 156 | 155 | 154 | 153 | 152 | 151 | 150 | 149 | 148 | 147 | 146 | 145 | 144 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x011A

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 175 | 174 | 173 | 172 | 171 | 170 | 169 | 168 | 167 | 166 | 165 | 164 | 163 | 162 | 161 | 160 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x011B

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 191 | 190 | 189 | 188 | 187 | 186 | 185 | 184 | 183 | 182 | 181 | 180 | 179 | 178 | 177 | 176 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x011C

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 207 | 206 | 205 | 204 | 203 | 202 | 201 | 200 | 199 | 198 | 197 | 196 | 195 | 194 | 193 | 192 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x011D

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 223 | 222 | 221 | 220 | 219 | 218 | 217 | 216 | 215 | 214 | 213 | 212 | 211 | 210 | 209 | 208 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x011E

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 239 | 238 | 237 | 236 | 235 | 234 | 233 | 232 | 231 | 230 | 229 | 228 | 227 | 226 | 225 | 224 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0x011F

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 255 | 254 | 253 | 252 | 251 | 250 | 249 | 248 | 247 | 246 | 245 | 244 | 243 | 242 | 241 | 240 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

例：迪文屏的 50#按键地址配置发送，通过上表查询对应变量地址 0x0113 的第 03bit，配合迪文屏的触控控件增量调节设置如下图。

变量地址(0x)

0113

☐ 按字写入变量

☒ 位控制

☐ 写入高字节

☐ 写入低字节

写入位(0x)

3

调节方式

++

超限处理方式

循环调节

调节步长

1

下限

0

上限

1

按键效果

按住键时连续调节

指令说明：

- 1: 06H, 10H 为标准指令格式。
- 2: 03H , 04H 指令分带时钟与不带时钟，不带是标准格式。
- 3: 03H, 04H 带时钟时会在返回的数据后校验码前加上 6 字节时钟。
- 4: 03H, 04H 附带的时钟格式为 年，月，日，时，分，秒（hex）。
- 5: 01H, 02H 指令的读取长度固定为 16bit。
- 6: 01H,02H,05H 指令中的位变量地址与变量的对应关系按上面的表格查询。
- 7: 默认配置的修改

用 UltraEdit-32 打开 DWINOS_DWIN_T5L_ModBusV2.bin

找到第一行数据（开始非零段）修改标记位置后下载.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00001080h: | 26 | 04 | 23 | 00 | 26 | 04 | 2D | 00 | 27 | 00 | 04 | 21 | 03 | 0A | 5A | A5 |
| 00001090h: | 03 | 0C | E0 | 00 | 03 | 0E | FF | 00 | 03 | 10 | 05 | 64 | 03 | 12 | 01 | 40 |
| 000010a0h: | 03 | 14 | 0A | 80 | 03 | 00 | 00 | 88 | 01 | 0A | 00 | 06 | 00 | 00 | 00 | 00 |

注： E000 表示从 22 号文件的 E000H(字地址)1C000(字节地址)开始编辑第一条.

FF00 FF 表示最大 255 条 0x00=配置为主机,RTU 数据格式.

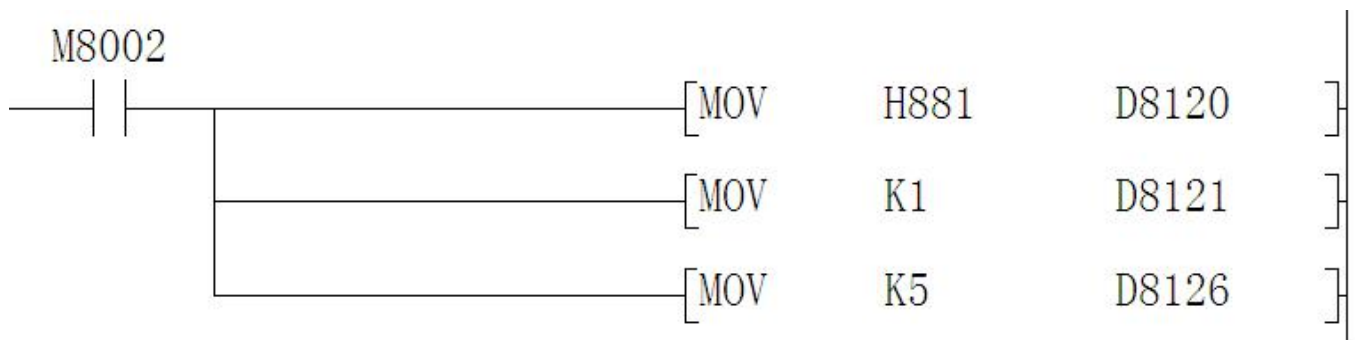
0564 补发当前指令的上限次数 5 次, 64=指令间的延时时间 100ms.

0140 01 配置为从机时的 ID 40 高 4bit=4 低 4bit=0, 启用串口 4, 8N1.

0A80H=2688 $25804800/2688=9600$ 波特率.

三菱 PLC 做从机的 modbus 通讯示例

PLC 中加入如下梯形行启用 MODBUS



五、 从站元件地址

| 位元件 | 地址 | 位元件 | 地址 | 位元件 | 地址 | 位元件 | 地址 | 位元件 | 地址 |
|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|-----------|
| X0 | 0 | X40 | 32 | Y0 | 300 | Y40 | 332 | S0-S999 | 1000-1999 |
| X1 | 1 | X41 | 33 | Y1 | 301 | Y41 | 333 | T0-T255 | 2000-2255 |
| X2 | 2 | X42 | 34 | Y2 | 302 | Y42 | 334 | C0-C255 | 3000-3255 |
| X3 | 3 | X43 | 35 | Y3 | 303 | Y43 | 335 | | |
| X4 | 4 | X44 | 36 | Y4 | 304 | Y44 | 336 | M0-M3071; FX2N | 4000-7071 |
| X5 | 5 | X45 | 37 | Y5 | 305 | Y45 | 337 | | |
| X6 | 6 | X46 | 38 | Y6 | 306 | Y46 | 338 | 字元件 | 地址 |
| X7 | 7 | X47 | 39 | Y7 | 307 | Y47 | 339 | D0-D5999 | 0-5999 |
| X10 | 8 | X50 | 40 | Y10 | 308 | Y50 | 340 | T0-T255 | 8000-8255 |
| X11 | 9 | X51 | 41 | Y11 | 309 | Y51 | 341 | C0-C255 | 8300-8555 |
| X12 | 10 | X52 | 42 | Y12 | 310 | Y52 | 342 | 通讯参数: 1、通讯参数见上面 D8120 设置; 2、检验: N 或 0 或 E; 3、数据位: 8 或 7; 4、停止位: 1 或 2; 5、ID 在 D8121 设置 (1~255); MODBUS-RTU 命令: 1、读位操作指令: 1, 2; 2、写位操作指令: 5; 3、读寄存器指令: 3, 4; 4、写寄存器指令: 6; 5、写多位寄存器指令: 16 (H10) 注意: 一次可以写入与读取的寄存器最多 64 个; | |
| X13 | 11 | X53 | 43 | Y13 | 311 | Y53 | 343 | | |
| X14 | 12 | X54 | 44 | Y14 | 312 | Y54 | 344 | | |
| X15 | 13 | X55 | 45 | Y15 | 313 | Y55 | 345 | | |
| X16 | 14 | X56 | 46 | Y16 | 314 | Y56 | 346 | | |
| X17 | 15 | X57 | 47 | Y17 | 315 | Y57 | 347 | | |
| X20 | 16 | X60 | 48 | Y20 | 316 | Y60 | 348 | | |
| X21 | 17 | X61 | 49 | Y21 | 317 | Y61 | 349 | | |
| X22 | 18 | X62 | 50 | Y22 | 318 | Y62 | 350 | | |
| X23 | 19 | X63 | 51 | Y23 | 319 | Y63 | 351 | | |
| X24 | 20 | X64 | 52 | Y24 | 320 | Y64 | 352 | | |
| X25 | 21 | X65 | 53 | Y25 | 321 | Y65 | 353 | | |
| X26 | 22 | X66 | 54 | Y26 | 322 | Y66 | 354 | | |
| X27 | 23 | X67 | 55 | Y27 | 323 | Y67 | 355 | | |
| X30 | 24 | X70 | 56 | Y30 | 324 | Y70 | 356 | | |
| X31 | 25 | X71 | 57 | Y31 | 325 | Y71 | 357 | | |
| X32 | 26 | X72 | 58 | Y32 | 326 | Y72 | 358 | | |
| X33 | 27 | X73 | 59 | Y33 | 327 | Y73 | 359 | | |
| X34 | 28 | X74 | 60 | Y34 | 328 | Y73 | 360 | | |
| X35 | 29 | X75 | 61 | Y35 | 329 | Y75 | 361 | | |
| X36 | 30 | X76 | 62 | Y36 | 330 | Y76 | 362 | | |
| X37 | 31 | X77 | 63 | Y37 | 331 | Y77 | 363 | | |

- 将 plc 的 D100 读到屏的 0x1000 显示 (0x03 指令)

22 号文件编辑为: 0001c000h: 5A 01 03 01 30 01 00 00 10 00 00 64 00 00 00 00

注: 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X03=用 03 指令读取。

0x01=读取一个字数据。

0x30=通讯超时 48ms

0X01=指令触发模式（当前页执行）

0x0000=在 0 页执行

0x1000=显示地址

0x0064=D100 在点表中分配的地址（100）

- 将 plc 的 D10-D73 读到屏的 0x1002-1041 显示（0x04 指令）

22 号文件编辑为：0001c010h: 5A 01 04 40 A0 01 00 01 10 02 00 0A 00 00 00 00

注： 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X04=用 04 指令读取。

0x40=读取 64 个字数据。

0xA0=通讯超时 160ms。

0X01=指令触发模式（当前页执行）。

0x0001=在 1 页执行。

0x1002=显示地址。

0x000A=D10 在点表中分配的地址(10)。

- 将屏的 0x1042 地址数据写入 plc 的 D1（0x06 指令）

22 号文件编辑为：0001c020h: 5A 01 06 01 30 04 00 00 10 42 00 01 00 00 00 00

注： 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X06=用 06 指令写入。

0x01=06 指令限定为一个字数据。

0x30=通讯超时 48ms。

0X04=指令触发模式（0x1042 的数据发生改变自动发送，本模式有补发功能保证发送成功，
不需要再读取从机的写入结果）。

0x0000=无需配置。

0x1042=发送数据源在屏中分配的地址。

0x0001=D1 在点表中分配的地址 (1) 。

- 将屏的 0x1044-0x1046 地址数据写入 plc 的 D2-D4 (0x10 指令 04 触发模式)

22 号文件编辑为: 0001c030h: 5A 01 10 03 30 04 00 00 10 44 00 02 00 00 00 00

注: 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X10=用 10 指令写入。

0x03=写入 3 个字数据。

0x30=通讯超时 48ms。

0X04=指令触发模式 (0x1044-0x1046 的数据发生改变自动发送, 本模式有补发功能保证发送成功, 不需要再读取从机的写入结果) 。

0x0000=无需配置。

0x1044=发送数据源在屏中分配的地址。

0x0002=D2 在点表中分配的地址 (2-4) 。

- 将屏的 0x1047-0x1049 地址数据写入 plc 的 D5-D7 (0x10 指令 02 触发模式)

22 号文件编辑为: 0001c040h: 5A 01 10 03 30 02 10 50 10 47 00 05 00 00 00 00

注: 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X10=用 10 指令写入。

0x03=写入 3 个字数据。

0x30=通讯超时 48ms。

0X02=指令触发模式 (0x1050 非零时自动发送, 本模式有补发功能保证发送成功, 不需要再读取从机的写入结果) 。

0x1050=触发发送的按键地址。

0x1047=发送数据源在屏中分配的地址。

0x0005=D5 在点表中分配的地址 (5-7) 。

- 将 plc 的 Y1 读到屏上位显示区的 0 位显示 (0x01 指令)

说明：屏没有位的地址，为了寻址位变量，从 0X0100 开始定义了 256bit 显示区

由于不是真正的位变量，在使用 0X01 ,0X02 指令时有一定的限制。0x01, 0x02 指令固定读取 16bit (一个字) 的数据。在设定从机位地址时要按 16 取整，如本例读 Y1,查到 Y1 地址为 301，实际填写从机位地址应为 300，读 Y0-Y17 都是填写 300，实际就是从 300 到 315，16bit 会全部读取。显示区位地址也是按 16 取整，如本例显示在 0 位，则 0x0100 的 bit0 - Y0 BIT1-Y1BIT15-Y17。
如显示在 16 位，则 0x0101 的 bit0 - Y0 BIT1-Y1BIT15-Y17。
显示区要用位图标显示。

22 号文件编辑为：0001c050h: 5A 01 01 01 30 01 00 05 00 00 01 2C 00 00 00 00

注： 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X01=用 01 指令读取。

0x01=读取一个字数据。

0x30=通讯超时 48ms

0X01=指令触发模式 (当前页执行)

0x0005=在 5 页执行

0x0000=显示位地址 (0x0100.15-0x0100.0)

0x012C=Y1 在点表中分配的起始位地址 (300)

- 将 plc 的 M5 读到屏上位显示区的 32 位显示 (0x02 指令)

22 号文件编辑为：0001c060h: 5A 01 02 01 30 01 00 05 00 20 0F A0 00 00 00 00

注： 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X02=用 02 指令读取。

0x01=读取一个字数据。

0x30=通讯超时 48ms

0X01=指令触发模式（当前页执行）

0x0005=在 5 页执行

0x0020=显示位地址（0x0102.15-0x0102.0）

0x0FA0=M2 在点表中分配的起始位地址（4000）

- 将屏上按键区的第 5 位写入 PLC 的 Y2（0x05 指令）

22 号文件编辑为：0001c070h: 5A 01 05 01 30 04 00 00 00 05 01 2E 00 00 00 00

注： 0x5A= 本条指令执行。

0X01= PLC ID。

0X05=用 05 指令写入。

0x01=一个位数据。

0x30=通讯超时 48ms

0X04=指令触发模式（5 号位地址发生变化发送）

0x0000=无需配置

0x0005=按键位地址（0x0110.5）

0x012E=Y2 在点表中分配的起始位地址（302）。