

|                               |      |     |     |
|-------------------------------|------|-----|-----|
| 传输速度                          | 奇偶校验 | 数据位 | 停止位 |
| 9600 19200 38400 57600 115200 | 偶校验  | 7   | 1   |

PLC 应答: 06

## 软件发送

02  
30            读取  
30 45 30 32 地址高 8+地址低 8  
30 32            数据长度  
03  
36 43  
读取 0E02 地址，数据长度为 2

02  
42 31  
35 45  
03  
46 30

|                     |
|---------------------|
| 回复读取到的地址上，数据长度为2的数据 |
|---------------------|

### 31 写入功能

|  |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
|--|-------|------|-----------|-----------|------|------|-------|------|------|------|
|  | 0 字节  | 1 字节 | 2 字节      | 3 字节      | 4 字节 | 5 字节 | 6 字节  | 7 字节 | 8 字节 | 9 字节 |
| ASCII  | 02    | 31   |           |           |      |      |       |      | H4   | L4   |
|  |       | 写入   | 起始地址高 8 位 | 起始地址低 8 位 | 数据长度 | 数据 1 |       |      |      |      |
| HEX  |       |      | 0 字节      | 1 字节      | 2 字节 | 3 字节 |       |      |      |      |
|  |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
|  | ..... |      | 2N+6      | 2N+7      | 2N+8 | 2N+9 | 2N+10 |      |      |      |
| ASCII  |       |      | H4        | L4        | 03   | 和高   | 和低    |      |      |      |
|  |       |      | 数据 N      |           |      |      |       |      |      |      |
| HEX  |       |      | N+2       |           |      |      |       |      |      |      |
| 写入功能: 02 31 30 45 30 32 30 32 31 31 32 32 03 XX XX |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 02   |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 31   |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 30 45 30 32  |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 30 32  |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 31 31 32 32  |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 03   |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| XX XX  |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 写入 0E02 地址，数据长度为 2 ， 11 22                         |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
|  |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| PLC 回复   |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |
| 06   |       |      |           |           |      |      |       |      |      |      |

### 37 强制 ON

[illegible]

38 强制 OFF

[illegible]

## 41 波特率设置

|        | 0 字节 | 1 字节 | 2 字节 |        | 3 字节 | 4 字节 | 5 字节 |
|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
| ASCII  | 02   | 41   | 0X31 | 19200  | 03   | 和高   | 和低   |
|        |      |      | 0X32 | 38400  |      |      |      |
|        |      |      | 0X33 | 57600  |      |      |      |
|        |      |      | 0X35 | 115200 |      |      |      |
|        |      |      | 其他   | 9600   |      |      |      |
|        |      |      |      |        |      |      |      |
| PLC 回复 |      |      |      |        |      |      |      |
| 06     |      |      |      |        |      |      |      |

42 写参数结束

|        |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|
| 0 字节   | 1 字节 | 2 字节 | 3 字节 | 4 字节 |
| 02     | 0x42 | 0x03 | 34   | 35   |
|        |      |      |      |      |
| PLC 回复 |      |      |      |      |
| 06     |      |      |      |      |

带扩展功能

带扩展功能功能 E

|      |      |      |            |            |              |             |      |      |      |
|------|------|------|------------|------------|--------------|-------------|------|------|------|
| 0 字节 | 1 字节 | 2 字节 | 3 字节       | 4 字节       | 5 字节         | 6 字节        | 7 字节 | 8 字节 | 9 字节 |
| 开始   | E    | 强制关  | 地址码        |            |              |             | 结束符  | 和高字节 | 和低字节 |
| 02   | 0x45 | 0x38 | Bit7--bit4 | Bit3--bit0 | Bit15--bit12 | Bit11--bit8 | 03   |      |      |

1. E10 写配置

|   |    |  |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
|---|----|--|----|------|---|---|---|--------|---|----|----|----|
| 0   | 1  | 2  | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8      | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 02  | 45 | 31   | 30 | 数据地址 |   |   |   | 数据长度 N |   | 03 | H  | L  |
| 写入 M 寄存器 m0-3,m12 为 1   |    |  |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
| 02  |    |  |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
| 45  |    |  |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
| 31 30   |    | //写入   |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
| 38 38 30 30   |    | //地址 8800  |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
| 46 45   |    | //长度 FE,254  |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
| 30 46 31 30 30 30   |    | //0F 10 00 00001111 00010000 00000000 对应 7-0 15-8 23-16 31-24 低位在前, 高位在后 |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |
| 30 |    |  |    |      |   |   |   |        |   |    |    |    |

[illegible]



#### 4.E01 读取程序

|                                  |        |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
|----------------------------------|--------|-----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|
| 0                                | 1      | 2   | 3  | 4    | 5  | 6  | 7  | 8      | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 02                               | 45     | 30  | 31 | 数据地址 |    |    |    | 数据长度 N |    | 03 | H  | L  |
| 02                               | 45     | 30  | 31 | 38   | 30 | 35 | 43 | 46     | 45 | 03 | 31 | 34 |
| 02                               |        |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 45                               | E 指令   |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 30                               | 31     | 功能码 |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 38                               | 30     | 35  | 43 | 地址   |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 46                               | 45     | 长度  |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 03                               |        |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 31                               | 34     |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 读取程序 地址从 805C 开始          长度为 FE |        |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| PLC 应答                           |        |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 02                               | 2N 个数据 |     |    | 03   |    |    |    | H      |    | L  |    |    |
|                                  |        |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |
| 02 (XX XX)*2N    03 XX XX        |        |     |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |

| 读取程序 |    |    |    | 805C |    |    |    | FE |    |    |    |    |         |        |
|------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|--------|
| 02   | 45 | 30 | 31 | 38   | 30 | 35 | 43 | 46 | 45 | 03 | 31 | 34 | 地址 805C | 254 字节 |
| 02   | 45 | 30 | 31 | 38   | 31 | 35 | 41 | 46 | 45 | 03 | 31 | 33 | 地址 815A | 254 字节 |
| 02   | 45 | 30 | 31 | 38   | 32 | 35 | 38 | 46 | 45 | 03 | 30 | 42 | 地址 8258 | 254 字节 |
| 02   | 45 | 30 | 31 | 38   | 33 | 35 | 36 | 46 | 45 | 03 | 30 | 41 | 地址 8356 | 254 字节 |

## 5.E87 使用 E 指令进行写程序结束请求 87

|  |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
|--|----|----|----|---|---|---|----|---|---|
| 0  | 1  | 2  | 3  | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 |
| 02   | 45 | 38 | 37 |   |   |   | 03 | H | L |
| 02 45 38 37 36 36 30 03 35 33<br>02<br>45<br>38 37<br>36 36 30<br>03<br>5 33 |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| PLC 应答   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |
| 06   |    |    |    |   |   |   |    |   |   |