

## COM-802-C2 通资料

适用于 802 版软件

### 一、通讯规约

(1) 通讯协议为 Modbus-RTU 协议，支持 03 读取命令，06 及 10 写入命令

支持上位机读写地址 0 时的广播功能

(2) 通讯方式：单主机方式的 RS485 异步串行通信。

波特率：2400，4800，9600，19200bps 可选（出厂默认 9600）。

字节数据格式：1 位起始位+8 位数据位+（奇/偶/无校验位可选）+1 停止位。

(3) 仪表支持最多一次写入数据为 36 个，仪表支持最多一次读数据为 20 个。

### 二、参数地址表

| 名字                 | 暂存器<br>地址<br>十进制 | 暂存器<br>位址<br>16 进制 | 数据范围                                                | 属性  | 数值显示<br>小数点设置 |
|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-----|---------------|
| PV 测量值             | 0                | 0000H              | -19999~99999（9999.9 度）                              | R   | 温度显示=1        |
| MV1 第一组 PID 控制量指示% | 1                | 0001H              | 0-1000（0-100.0%）                                    | R   | 1             |
| MV2 第二组 PID 控制量指示% | 2                | 0002H              | 0-1000（0-100.0%）                                    | R   | 1             |
| MVFB 位置反馈量指示%      | 3                | 0003H              | 0-1000（0-100.0%）                                    | R   | 1             |
| 面板输出指示灯            | 4                | 0004H              | 详见 *注一，Bin 格式                                       | R   | 0             |
| SV 主控设定值           | 5                | 0005H              | -19999~99999（9999.9 度）                              | R/W | 温度显示=1        |
| S.F00，快捷定义 SV      | 6                | 0006H              | 0：面板快捷键调用 SV<br>1：显示于快一菜单<br>2：显示于快二菜单<br>3：显示于快三菜单 | R/W | 0             |
| SV1，事件输入外给定 SV1    | 7                | 0007H              | -19999~9999（9999.9 度）                               | R/W | 温度显示=1        |
| SV2，事件输入外给定 SV2    | 8                | 0008H              | -19999~9999（9999.9 度）                               | R/W | 温度显示=1        |
| SV3，事件输入外给定 SV3    | 9                | 0009H              | -19999~99999（9999.9 度）                              | R/W | 温度显示=1        |
| SV4，事件输入外给定 SV4    | 10               | 000AH              | -19999~99999（9999.9 度）                              | R/W | 温度显示=1        |
| S.F01，F01 参数组快捷定义  | 11               | 000BH              | 0：无快捷菜单<br>1：显示于快一菜单<br>2：显示于快二菜单<br>3：显示于快三菜单      | R/W | 0             |
| AT 自动演算            | 12               | 000CH              | 0：关闭自整定<br>1：开启自整定                                  | R/W | 0             |
| AM.RS 运行状态切换       | 13               | 000DH              | 0：自动控制<br>1：手动控制<br>2：停止状态<br>5：END 状态，重启程序         | R/W | 0             |
| AL1 第一路报警值         | 14               | 000EH              | -19999~99999（9999.9 度）                              | R/W | 温度显示=1        |
| AL2 第二路报警值         | 15               | 000FH              | -19999~99999（9999.9 度）                              | R/W | 温度显示=1        |
| 备用                 | 16               | 0010H              |                                                     |     |               |
| UAd 通讯机号查询         | 17               | 0011H              | 0-255                                               | R   | 0             |

|                     |    |       |                                                    |     |        |
|---------------------|----|-------|----------------------------------------------------|-----|--------|
| S.F02, F02 参数组快捷定义  | 18 | 0012H | 0: 无快捷菜单<br>1: 显示于快一菜单<br>2: 显示于快二菜单<br>3: 显示于快三菜单 | R/W | 0      |
| 备用                  | 19 | 0013H |                                                    |     |        |
| RAMP 斜率升温模式加热速率     | 20 | 0014H | 0-9999(0.0~999.9 度/分钟)                             | R/W | 1      |
| T1 恒温定时时间           | 21 | 0015H | 0-9999 秒或分钟                                        | R/W | 0      |
| S.F03, F03 参数组快捷定义  | 22 | 0016H | 0: 无快捷菜单<br>1: 显示于快一菜单<br>2: 显示于快二菜单<br>3: 显示于快三菜单 | R/W | 0      |
| SC 测量值平移修正          | 23 | 0017H | -1999~9999 (999.9 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| P1 第一组 PID 比例带      | 24 | 0018H | 0-8000 (0.0-800.0 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| I1 第一组 PID 积分时间     | 25 | 0019H | 0-3600 (秒)                                         | R/W | 0      |
| D1 第一组 PID 微分时间     | 26 | 001AH | 0-3600 (秒)                                         | R/W | 0      |
| 定时启动时间窗口变化值         | 27 | 001BH | 0-9999                                             | R   | 0      |
| ATVL 自动演算偏移量        | 28 | 001CH | -19999~99999 (9999.9 度)                            | R/W | 温度显示=1 |
| CYT1 第一组 PID 动作周期   | 29 | 001DH | 0-100 (秒)                                          | R/W | 0      |
| HYS1 第一组位式控回差       | 30 | 001EH | 1~9000 (0.1~900.0 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| rSt1 第一组比例再设定       | 31 | 001FH | -1999~1999 (199.9 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| OPL1 第一组最小输出限制      | 32 | 0020H | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |
| OPH1 第一组最大输出限制      | 33 | 0021H | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |
| bUF1 第一组 PID 模拟量缓冲量 | 34 | 0022H | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |
| PKo1 上电手动初始手动量      | 35 | 0023H | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |
| 备用                  | 36 | 0024H |                                                    |     |        |
| OLAP 加热冷却重叠区        | 37 | 0025H | 0~1000 (0.0~100.0 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| GAP2 第二组冷却目标偏移量     | 38 | 0026H | 0-2000 (0.0~200.0 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| P2 第二组 PID 比例带      | 39 | 0027H | 0-8000 (0.0-800.0 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| I2 第二组 PID 积分时间     | 40 | 0028H | 0-3600 (秒)                                         | R/W | 0      |
| D2 第二组 PID 微分时间     | 41 | 0029H | 0-3600 (秒)                                         | R/W | 0      |
| 手动状态输出量设定           | 42 | 002AH | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |
| CYT2 第二组 PID 动作周期   | 43 | 002BH | 0-100 (秒)                                          | R/W | 0      |
| HYS2 第二组位式控回差       | 44 | 002CH | 1~9000 (0.1~900.0 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| rSt2 第二组比例再设定       | 45 | 002DH | -1999~1999 (199.9 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| OPL2 第二组最小输出限制      | 46 | 002EH | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |
| OPH2 第二组最大输出限制      | 47 | 002FH | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |
| 备用                  | 48 | 0030H |                                                    |     |        |
| S.F04, F04 参数组快捷定义  | 49 | 0031H | 0: 无快捷菜单<br>1: 显示于快一菜单<br>2: 显示于快二菜单<br>3: 显示于快三菜单 | R/W | 0      |
| SFSV 软启动预设目标值       | 50 | 0032H | -1999~32750 (3275.0 度)                             | R/W | 温度显示=1 |
| STME 软启动时间          | 51 | 0033H | 0-100 分钟                                           | R/W | 0      |
| SOUT 软启动时输出量        | 52 | 0034H | 0-1000 (0-100.0%)                                  | R/W | 1      |

|                           |    |       |                                                    |     |        |
|---------------------------|----|-------|----------------------------------------------------|-----|--------|
| S.F05 , F05 参数组快捷定义       | 53 | 0035H | 0: 无快捷菜单<br>1: 显示于快一菜单<br>2: 显示于快二菜单<br>3: 显示于快三菜单 | R/W | 0      |
| LBA <sub>t</sub> 断线报警判定时间 | 54 | 0036H | 0-9999 秒                                           | R/W | 0      |
| LBAB 断线报警判定温差             | 55 | 0037H | 0-99999 (9999.9 度)                                 | R/W | 温度显示=1 |
| HBA <sub>t</sub> 短路报警判定时间 | 56 | 0038H | 0-9999 秒                                           | R/W | 0      |
| HBAB 短路报警判定温差             | 57 | 0039H | 0-99999 (9999.9 度)                                 | R/W | 温度显示=1 |
| S.F06, F06 参数组快捷定义        | 58 | 003AH | 0: 无快捷菜单<br>1: 显示于快一菜单<br>2: 显示于快二菜单<br>3: 显示于快三菜单 | R/W | 0      |
| 1LR 第一路报警联锁解除             | 59 | 003BH | 写入 0 时, 联锁解除                                       | R/W | 0      |
| 2LR 第二路报警联锁解除             | 60 | 003CH | 写入 0 时, 联锁解除                                       | R/W | 0      |
| 备用                        | 61 | 003DH |                                                    |     |        |
| S.F07, F07 参数组快捷定义        | 62 | 003EH | 0: 无快捷菜单<br>1: 显示于快一菜单<br>2: 显示于快二菜单<br>3: 显示于快三菜单 | R/W | 0      |
| LCK 参数锁                   | 63 | 003FH | 0~8                                                | R/W | 0      |
| S.F08, F08 参数组快捷定义        | 64 | 0040H | 0: 无快捷菜单<br>1: 显示于快一菜单<br>2: 显示于快二菜单<br>3: 显示于快三菜单 | R/W | 0      |
| INP1 主输入信号选择              | 65 | 0041H | 详见*注二                                              | R/W | 0      |
| dP 小数点显示                  | 66 | 0042H | 温度显示: 0, 1<br>模拟量显示: 0~3                           | R/W | 0      |
| Unit 温度显示单位选择             | 67 | 0043H | 0: 摄氏度<br>1: 华氏度<br>2: 无符号                         | R/W | 0      |
| LSPL 最小 SV 设定值限制          | 68 | 0044H | -19999~99999 (9999.9 度)                            | R/W | 温度显示=1 |
| USPL 最大 SV 设定值限制          | 69 | 0045H | -19999~99999 (9999.9 度)                            | R/W | 温度显示=1 |
| PVoS 测量值平移修正, 同 SC        | 70 | 0046H | -1999~9999 (999.9 度)                               | R/W | 温度显示=1 |
| PVF <sub>t</sub> 测量值滤波    | 71 | 0047H | 0-60                                               | R/W | 0      |
| ANL1 模拟量输入零位显示值           | 72 | 0048H | -1999~9999                                         | R/W | 根据 dP  |
| ANH1 模拟量输入满位显示值           | 73 | 0049H | -1999~9999                                         | R/W | 根据 dP  |
| tRSL 模拟量变送零位对应值           | 74 | 004AH | -19999~99999 (9999.9 度)                            | R/W | 温度显示=1 |
| tRSH 模拟量变送满位对应值           | 75 | 004BH | -19999~99999 (9999.9 度)                            | R/W | 温度显示=1 |
| ALd1 第一路报警方式              | 76 | 004CH | 0-23                                               | R/W | 0      |
| AH1 第一路报警回差值              | 77 | 004DH | 0-99999 (9999.9 度)                                 | R/W | 温度显示=1 |
| ALt1 第一路报警延时时间            | 78 | 004EH | 0-9999 秒                                           | R/W | 0      |
| ALd2 第二路报警方式              | 79 | 004FH | 0-23                                               | R/W | 0      |
| AH2 第二路报警回差值              | 80 | 0050H | 0-99999 (9999.9 度)                                 | R/W | 温度显示=1 |
| Alt2 第二路报警延时时间            | 81 | 0051H | 0-9999 秒                                           | R/W | 0      |
| 备用                        | 82 | 0052H |                                                    |     |        |

|                        |     |       |                                                       |     |        |
|------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------|-----|--------|
| 备用                     | 83  | 0053H |                                                       |     |        |
| 备用                     | 84  | 0054H |                                                       |     |        |
| Oud1 第一组 PID 正反比例选择    | 85  | 0055H | 0: 反作用（加热）<br>1: 正作用（冷却）                              | R/W | 0      |
| bER1 第一组 PID 模拟量输出缓冲方式 | 86  | 0056H | 0:无缓冲<br>1:始终使用缓冲<br>2:仅输出量增加时使用缓冲                    | R/W | 0      |
| 备用                     | 87  | 0057H |                                                       |     |        |
| RUCY 马达阀行程时间           | 88  | 0058H | 0-200 秒                                               | R/W | 0      |
| 备用                     | 89  | 0059H |                                                       |     |        |
| 备用                     | 90  | 005AH |                                                       |     |        |
| PMd 程序方式选择             | 91  | 005BH | 0: 常规模式<br>1: 恒温定时模式<br>2: 斜率升温模式                     | R/W | 0      |
| tSP 预设定时温度偏差值          | 92  | 005CH | 0-99999（9999.9 度）                                     | R/W | 温度显示=1 |
| PEND 定时结束后程序方式         | 93  | 005DH | 0: 定时结束后进入 END<br>1: 定时结束后 PID 继续                     | R/W | 0      |
| Idno 通讯机号              | 94  | 005EH | 0-255                                                 | R/W | 0      |
| bAUd                   | 95  | 005FH | 0: 2400bps<br>1: 4800bps<br>2: 9600bps<br>3: 19200bps | R/W | 0      |
| Ucr 通讯校验位              | 96  | 0060H | 0: 无校验(8N1)<br>1: 奇校验(8O1)<br>2: 偶校验 (8E1)            | R/W | 0      |
| EXC1 第一路报警输出励磁选择       | 97  | 0061H | 0: 励磁（继电器吸合）<br>1: 非励磁（继电器断开）                         | R/W | 0      |
| A1L1 第一路报警联锁功能         | 98  | 0062H | 0: 不联锁<br>1: 联锁                                       | R/W | 0      |
| EXC2 第二路报警输出励磁选择       | 99  | 0063H | 0: 励磁（继电器吸合）<br>1: 非励磁（继电器断开）                         | R/W | 0      |
| A1L2 第一路报警联锁功能         | 100 | 0064H | 0: 不联锁<br>1: 联锁                                       | R/W | 0      |
| 备用                     | 101 | 0065H |                                                       |     |        |
| 备用                     | 102 | 0066H |                                                       |     |        |
| KA/M 手自动快捷键功能          | 103 | 0067H | 0: 不使用快捷键<br>1: 使用 A/M 快捷键                            | R/W | 0      |
| KR/S 运行停止快捷键功能         | 104 | 0068H | 0: 不使用快捷键<br>1: 使用 F1 快捷键切换                           | R/W | 0      |
| KATU 自动演算快捷键功能         | 105 | 0069H | 0: 不使用快捷键<br>1: 使用 F3 快捷                              | R/W | 0      |
| PWON 重新上电仪表状态          | 106 | 006AH | 0: 自动运行<br>1: 手动控制<br>2: 停止状态<br>3: 断电前状态             | R/W | 0      |

|                  |     |       |                                                                           |     |   |
|------------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| SFST 上电软启动功能     | 107 | 006BH | 0: 不使用软启动<br>1: 使用软启动功能                                                   | R/W | 0 |
| tRS 模拟量变送功能      | 108 | 006CH | 0: 变送测量值 PV<br>1: 变送设定值 SV                                                | R/W | 0 |
| PFbK 位置反馈功能      | 109 | 006DH | 0: 不使用位置反馈<br>1: 采用位置反馈进行闭环                                               | R/W | 0 |
| RESV 设定值 SV 内外给定 | 110 | 006EH | 0: SV 采用内给定<br>1: SV 采用外给定（无面板<br>内外切换键）<br>2: SV 采用外给定（采用面<br>板内外切换键）    | R/W | 0 |
| MONI 监示菜单功能      | 111 | 006FH | 0: 不显示 MV1,MV2,MVFb<br>1:仅显示 MV1, MV2<br>2: 仅显示 MVFb<br>3:显示 MV1,MV2,MVFb | R/W | 0 |
| bEAM 光柱指示内容      | 112 | 0070H | 0: 用于指示 MV1%<br>1: 用于指示 MV2%<br>2: 用于指示变送量%<br>3: 用于指示 MVFb%              | R/W | 0 |
| T1UN 定时时间单位      | 113 | 0071H | 0: 秒<br>1: 分钟                                                             | R/W | 0 |
| REMS 手动输出量外给定功能  | 114 | 0072H | 0: 手动输出量由按键操作<br>1: 手动输出量由外给定                                             | R/W | 0 |

\*注一：面板输出指示灯 地址为 0004H

|                |               |               |               |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| bit0: COM 指示灯  | bit1:MAN 指示灯  | bit2:AL3 指示灯  | bit3: AL2 指示灯 |
| bit4:AL1 指示灯   | bit5:AT 指示灯   | bit6:OUT2 指示灯 | bit7:OUT1 指示灯 |
| bit8: PRG 指示灯  | bit9: SV4 指示灯 | bit10:SV3 指示灯 | bit11:SV2 指示灯 |
| bit12: SV1 指示灯 | bit13: C 摄氏度灯 | bit14: F 华氏度灯 | bit15: %符号灯   |

=0 灭, =1 亮

\*注二：输入信号选择 INP1

分度号分配如下：

| INP1= | 输入信号     |
|-------|----------|
| 0     | K        |
| 1     | E        |
| 2     | J        |
| 3     | N        |
| 4     | Wu3/Re25 |
| 5     | S        |
| 6     | T        |
| 7     | R        |
| 8     | B        |
| 9     | 备用       |
| 10    | 备用       |
| 11    | 备用       |
| 12    | 备用       |
| 13    | Pt100    |

上海台松电子科技有限公司

2019.12.07