

COM-801-C2 通资料

适用于 801 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 地址 十进制	暂存器 位址 16 进制	数据范围	属性	数值显示 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 1：显示于快一菜单 2：显示于快二菜单 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 1：显示于快一菜单 2：显示于快二菜单 3：显示于快三菜单	R/W	0
AT 自动演算	12	000CH	0：关闭自整定 1：开启自整定	R/W	0
AM.RS 运行状态切换	13	000DH	0：自动控制 1：手动控制 2：停止状态 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 1: 显示于快一菜单 2: 显示于快二菜单 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 1: 显示于快一菜单 2: 显示于快二菜单 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 1: 显示于快一菜单 2: 显示于快二菜单 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 1: 显示于快一菜单 2: 显示于快二菜单 3: 显示于快三菜单	R/W	0
LBA _t 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 _t 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 1: 显示于快一菜单 2: 显示于快二菜单 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 1: 显示于快一菜单 2: 显示于快二菜单 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 1: 显示于快一菜单 2: 显示于快二菜单 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 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 1: 华氏度 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 _t 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） 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 1:始终使用缓冲 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 1: 恒温定时模式 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 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 1: 4800bps 2: 9600bps 3: 19200bps	R/W	0
Ucr 通讯校验位	96	0060H	0: 无校验(8N1) 1: 奇校验(8O1) 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） 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 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） 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 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 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 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 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 1: 手动控制 2: 停止状态 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 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 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 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 1: SV 采用外给定（无面板 内外切换键） 2: SV 采用外给定（采用面 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 1:仅显示 MV1, MV2 2: 仅显示 MVFb 3:显示 MV1,MV2,MVFb	R/W	0
bEAM 光柱指示内容	112	0070H	0: 用于指示 MV1% 1: 用于指示 MV2% 2: 用于指示变送量% 3: 用于指示 MVFb%	R/W	0
T1UN 定时时间单位	113	0071H	0: 秒 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 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	备用
1	备用
2	备用
3	备用
4	备用
5	备用
6	备用
7	备用
8	备用
9	备用
10	备用
11	AN3 模拟量
12	AN4 模拟量
13	备用

上海台松电子科技有限公司
2019.12.07