

COM-610-C1 通讯资料

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

(2) 通讯方式：单主机方式的 RS485 异步串行通信。

波特率：9600，19200 可选 (出厂默认 9600)。

字节数据格式：1 位起始位+8 位数据位+无校验位+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 37 个。

二、参数地址表

名字	暂存器位址 16 进制	数据范围	属性	小数点设置
测量值 (PV)	0000H	量程范围	R	0, 1, 2, 3
第一组 PID 控制量指示%	0001H	0-1000 (0-100.0%)	R	1
面板输出指示灯	0002H	采用二进制指示 bit0: COM 指示灯 bit1:MAN 指示灯 (备用) bit2:END 状态指示灯 (AL3) 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: 备用 =0 亮, =1 灭	R	0
计时启动标识	0003H	=0: 计时未启动 =1: 计时启动	R	
备用	0004H			
主控设定值 (SV)	0005H	-1999-9999	R/W	0, 1, 2, 3
OUTL 最大输出限制	0006H	0-1000	R/W	1
自整定 AT	0007H	0-1 (=0 停止, =1 启动)	R/W	0
报警值一 AL1	0008H	-1999~9999	R/W	0, 1, 2, 3
恒温定时时间 T1	0009H	0-9999 分钟	R/W	
运行/停止功能	000AH	写入一次=1: 退出结束状态, 启动运行 写入一次=2: 强制进入结束 END 状态	R/W	0
通信地址号查询 UAD 改成: “TE” 剩余时间 (倒计时)	000BH	0-9999 分钟	R	0
第一组 PID 比例带 P1	000CH	0-200.0	R/W	1
第一组 PID 积分时间 I 1	000DH	0-3600 秒	R/W	0
第一组 PID 微分时间 d1	000EH	0-200 秒	R/W	0
备用	000FH			
自动演算偏移量 AtVL	0010H	-199~199	R/W	0, 1, 2

第一组 PID 控制周期 C Y T1	0011H	0-100 秒	R/W	0
第一组位式回差 H Y S 1	0012H	0-100.0	R/W	1
备用	0013H			
备用	0014H			
备用	0015H			
备用	0016H			
备用	0017H			
备用	0018H			
备用	0019H			
r E 备用	001AH	-30.0~30.0	R/W	0, 1
第一组 PID 比例再设定 rSt1	001BH	-30.0~30.0	R/W	0, 1
备用	001CH			
第一组最小输出限制 OPL	001DH	0.0~100.0%	R/W	1
备用	001EH		R/W	
备用	001FH			
备用	0020H			
备用				
第一组模拟量输出缓冲量 BUFF	0022H	0.0~100.0%	R/W	1
参数锁 LCK	0023H	0-255	R/W	0
输入信号选择 1nP1	0024H	详见*注二	R/W	0
小数点选择 dP（仅对模拟输入有效）	0025H	0~3	R/W	
设定值下限设定 LSPL	0026H	-1999~9999	R/W	0, 1, 2, 3
设定值上限设定 USPL	0027H	-1999~9999	R/W	0, 1, 2, 3
显示设定值单位选择 UNit	0028H	=0 为摄氏度 =1 为华氏度 =3 为无单位定义	R/W	0
测量值修正 PVOS	0029H	-199.9~199.9	R/W	0, 1, 2, 3
测量值滤波 PVFt	002AH	0-60	R/W	0
模拟量输入零位显示值 ANL1	002BH	-1999~9999	R/W	0, 1, 2, 3
模拟量输入满位显示值 ANH1	002CH	-1999~9999	R/W	0, 1, 2, 3
备用	002DH			
备用	002EH			
第 1 路报警方式选择 ALd1	002FH	0~16	R/W	0
第 1 路报警回差 AH1	0030H	0.0~100.0	R/W	1
预设定时温度偏差值 tSP	0031H	0-2000	R/W	0, 1, 2, 3
程序运行报警输出模式 tod	0032H	=0: 程序运行时 AL2 灯亮, AL2 继电器吸合, END 时 AL2 灯灭继电器断开 =1: 程序运行时 AL2 灯亮, AL2 继电器断开, END 时 AL2 灯灭继电器吸合	R/W	0

结束状态记忆方式 END	0033H	=0 时，不记忆运行状态，重新上电进入运行状态 =1 时，记忆运行状态，重新上电进入断电前的关态（运行或结束）	R/W	0
备用	0034H			
备用	0035H			
备用	0036H			
备用	0037H			
第一组模拟量输出缓冲功能 BEr	0038H	0, 1, 2	R/W	0
tMd 定时功能	0039H	=0 无定时功能 =1 当 $PV \geq (SV - tSP)$ 保持 5 秒钟，则启动定时功能。 =2 当 pid 程序一开始运行立即启动定时功能。	R/W	
ATE	003AH	ATE=0 时无 AT 自整定功能有，菜单一中的 AT 参数不显示 ATE=1 有 AT 自整定功能，菜单一中的 AT 参数显示	R/W	0

注：以上地址编号为 16 进制

*注二：输入信号选择 1nP1

分度号分配如下：

INP1=	输入信号	量程低端	量程高端	单位
0	K1	0.0	400.0	℃
1	K2	0	1300	℃
2	E1	0.0	300.0	℃
3	E2	0	600	℃
4	J1	0.0	400.0	℃
5	J2	0	800	℃
6	N	0	1300	℃
7	Wu3/Re25	0	2000	℃
8	S	0	1600	℃
9	T	0.0	400.0	℃
10	R	0	1700	℃
11	B	0	1800	℃
12	备用			
13	备用			
14	备用			
15	备用			
16	Pt100	-199.9	199.9	℃
17	Pt100	-200	800	℃

上海台松电子科技有限公司