

COM-219/450-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：2400，4800，9600，19200 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
PID 控制量指示%	0001H	0-1000 (0-100.0%)	R	1
面板输出指示灯	0002H	详见 *注一	R	0
备用	0003H			
备用	0004H			
主控设定值 (SV)	0005H	-199-999	R/W	1
备用	0006H	0	R	0
自整定 AT	0007H	0-1 (=0 停止, =1 启动)	R/W	0
报警值一 AL1	0008H	-199~999	R/W	1
报警值二 AL2	0009H	-199~999	R/W	1
参数锁 LCK	000AH	0~9999	R/W	0
通信地址号查询 UAD	000BH	0-127	R	0
PID 比例带 P	000CH	1.0-200	R/W	1
PID 积分时间 I	000DH	0-999 秒	R/W	0
PID 微分时间 d	000EH	0-200 秒	R/W	0
备用	000FH			
备用	0010H	-	R/W	
PID 控制周期 C Y t	0011H	0-100 秒	R/W	0
第一组位式回差 H Y S	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	0.0~100	R/W	1
PID 比例再设定 rSt	001BH	-199~199	R/W	1
备用	001CH			
第一组最小输出限制 OPL	001DH	0.0~100.0%	R/W	1
第一组最大输出限制 OPH	001EH	0.0~100.0%	R/W	1
备用	001FH			
备用	0020H			

备用	0021H			
模拟量输出缓冲量 BUF	0022H	0.0~100.0%	R/W	1
备用	0023H			
输入信号选择 1nP	0024H	详见*注二	R/W	0
小数点选择 dP	0025H	0~1	R/W	
设定值下限设定 SPL	0026H	-1999~9999	R/W	1
设定值上限设定 SPH	0027H	-1999~9999	R/W	1
显示设定值单位选择 UNt	0028H	=0 为摄氏度 =1 为华氏度	R/W	0
测量值修正 SCb	0029H	-199~199	R/W	1
测量值滤波 FIL	002AH	0-60	R/W	0
备用	002BH			
备用	002CH			
输出正/反作用选择 ACt	002DH	=0 反作用（加热） =1 正作用（冷却）	R/W	0
控制方式选择 CrL	002EH	=0 为 PID 控制 =1 为位式 OF1 控制 =2 为位式 OF2 控制	R/W	0
第 1 路报警方式选择 Ad1	002FH	0~16	R/W	0
第 1 路报警回差 AH1	0030H	0.0~100.0	R/W	1
第 2 路报警方式选择 Ad2	0031H	0~16	R/W	0
第 2 路报警回差 AH2	0032H	0.0~100.0	R/W	1

注：以上地址编号为 16 进制

*注一：面板输出指示灯 地址为 0002H

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
=0 亮， =1 灭

*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	K	0.0	999	℃
1	E	0.0	600	℃
2	J	0.0	800	℃
3	N	0.0	999	℃
4	T	0.0	400	℃
5	Pt100	-199	800	℃

上海台松电子科技有限公司