

COM-635-C1 通讯资料

适用于 635 软件的仪表

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 20 个。

二、参数地址表

名字	暂存器位址 16 进制	数据范围	属性	显示小数点 设置
测量值 (PV)	0000H	根据量程	R	0, 1, 2, 3
输出量百分比	0001H	0.0-100.0% (读 0-1000)		
面板输出指示灯	0002H	详见 *注一	R	0
主控设定值 (SV) EEPROM	0003H	根据量程，掉电保存	R/W	
输出量	0004H	0.0-100.0% (读 0-1000)	R	1
主控设定值 (SV) RAM	0005H	根据量程，掉电不保存	R/W	0, 1, 2, 3
手动输出量	0006H	0.0-100.0% (读写 0-1000)		
备用	0007H	备用		
报警值一 AL1	0008H	-1999~18010	R/W	0, 1, 2, 3
报警值二 AL2	0009H	-1999~18010	R/W	0, 1, 2, 3
备用	000AH	备用	R/W	0, 1, 2, 3
OPH 最大输出量限制	000BH	0.0-100.0% (读写 0-1000)	R/W	1
第一组 PID 比例带 P1	000CH	0-8000	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	备用		
备用	0010H	备用		
输出缓冲量 C Y T1	0011H	0-1000 0.0-100.0%	R/W	1
第一组位式回差 H Y S 1	0012H	0-1000	R/W	0, 1, 2, 3
阀位反馈量 (实际反馈或虚拟反馈)	0013H	0.0-100.0% (读 0-1000)	R	1
备用	0014H			
备用	0015H			
手动/自动切换	0016H	每次写入 1 进行手/自动切换		
备用	0017H			
备用	0018H			
备用	0019H			
备用	001AH			
第一组 PID 比例再设定 rSt1	001BH	-3990~3990	R/W	0, 1, 2, 3
备用	001CH			
第一组最小输出限制 OPL	001DH	0.0-100.0% (读 0-1000)	R/W	1
备用	001EH			
独立复位模式的复位时间 DEF	001FH	0-180 秒	R/W	

阀门步进范围 PS	0020H	0.0-100.0% (读 0-1000)	R/W	1
第一组输出上电手动初始操作量 P k o	0021H	0.0-100.0% (读 0-1000)	R/W	1
备用	0022H			
参数锁 LCK	0023H	0-255	R/W	
输入信号选择 1nP1	0024H	详见*注二	R/W	
模拟量输入时,数码管小数点显示选择 dP	0025H	0~3 仅适用于模拟量输入时, 数码管小数点显示选择	R/W	
设定值下限设定 LSPL	0026H	量程	R/W	0, 1, 2, 3
设定值上限设定 USPL	0027H	量程	R/W	0, 1, 2, 3
备用	0028H	备用	R/W	0
测量值修正 PVOS	0029H	-1999~1999	R/W	0, 1, 2, 3
测量值滤波 PVFt	002AH	0-60	R/W	
模拟量输入零位显示值 ANL1	002BH	量程	R/W	0, 1, 2, 3
模拟量输入满位显示值 ANH1	002CH	量程	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	
第 1 路报警回差 AH1	0030H	0~1000	R/W	0, 1, 2, 3
第 2 路报警方式选择 ALd2	0031H	0~16	R/W	0
第 2 路报警回差 AH2	0032H	0~1000	R/W	0, 1, 2, 3
备用	0033H			
备用	0034H			
第一组输出正/反作用选择 OUd	0035H	=0 反作用 (加热) =1 正作用 (冷却)	R/W	
阀位反馈失败处理 FEA	0036H	=0 无失败处理 =1 有失败处理, 失败时 AL3 灯亮启, 转成无反馈运行	R/W	
阀门动作迟滞 DFF	0037H	0.0-100.0% (读 0-1000)		
备用	0038H			
马达阀行程时间 rUCY	0039H	0-180 秒	R/W	

注：以上地址编号为 16 进制

注：反馈通讯自动标定方法：对 0050H 地址写入 0111，进行自动标定。

*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	K1	-15.0	400.0	℃
1	K2	-15	1300	℃
2	E1	-15.0	300.0	℃
3	E2	-15	600	℃

4	J1	-15.0	400.0	℃
5	J2	-15	800	℃
6	N	-15	1300	℃
7	Wu3/Re25	0	2000	℃
8	S	0	1600	℃
9	T	-15.0	400.0	℃
10	R	0	1700	℃
11	B	0	1800	℃
12	AN4 (2-10VDC 或 1-5VDC 或 DC4-20mA	-1999	9999	无
13	AN3 (0-10VDC 或 0-5VDC 或 DC0-20mA	-1999	9999	无
14	AN2 (0-50mV)	-1999	9999	无
15	AN1 (0-20mV)	-1999	9999	无
16	Pt100	-199.9	199.9	℃
17	Pt100	-200	800	℃

厦门岛电电子科技有限公司