

COM-520-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, 2, 3
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	-1999-9999	R/W	0, 1, 2, 3
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	-1999~9999	R/W	0, 1, 2, 3
报警值二 AL2	0009H	-1999~9999	R/W	0, 1, 2, 3
测量值修正 SC	000AH	-199.9~199.9	R/W	0, 1, 2, 3
备用	000BH		R	
PID 比例带 P	000CH	0-200.0	R/W	1
PID 积分时间 I	000DH	0-3600 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 CYt	0011H	0-100 秒	R/W	0
第一组位式回差 HYS	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			
rE 备用	001AH	-30.0~30.0	R/W	0, 1
PID 比例再设定 rSt	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
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			
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	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
备用	0029H			
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
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	0.0~100.0	R/W	1
备用	0033H			
备用	0034H			
输出正/反作用选择 OUd	0035H	=0 反作用（加热） =1 正作用（冷却）	R/W	0
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

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 或 1	K	0	1300	℃
2 或 3	E	0	600	℃
4 或 5	J	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	°C
11	B	0	1800	°C
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	-200	800	°C

上海台松电子科技有限公司