

COM-A627, A628-C1 通讯资料 （程序仪表）

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： 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	1
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	详见 *注一	R	0
程序运行指示灯 PRO	0003H	Bit0 =0 运行中 =1 暂停或结束	R	0
备用	0004H			
当前段快捷 SV 修改	0005H	-19999~99999	R/W	1
主机当前段快捷输出限幅 OUTL 或 子机 比例数据 rATE	0006H	0.0-100.0% 0-9999	R/W R/W	1 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	1
报警值二 AL2	0009H	-1999~9999	R/W	1
备用	000AH			
通信地址号查询 UAD	000BH	0-127	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 I1	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	1
第一组 PID 控制周期 CYT1	0011H	0-100 秒	R/W	0
第一组位式回差 HYS1	0012H	0-100.0	R/W	1
备用	0013H			
程序运行剩余时间	0014H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R	0
备用	0015-0018H			
程序已运行时间	0019H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R	0
程序启动、暂停、停止、跳段功能	001AH	写入 1: 启动程序 写入 2: 复位程序 写入 4: 暂停程序 写入 8: 程序跳段	W	0
第一组 PID 比例再设定 rSt1	001BH	-30.0~30.0	R/W	1
备用	001CH			
第一组最小输出限制 OPL (主机/子机)	001DH	0.0~100.0%	R/W	1

第一组最大输出限制 OPH (仅子机用)	001EH	0.0~100.0%	R/W	1
备用	001FH			
备用	0020H			
备用	0021H			
备用	0022H			
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	1
设定值上限设定 USPL	0027H	-1999~9999	R/W	1
显示设定值单位选择 UNit	0028H	=0 为摄氏度 =1 为华氏度	R/W	0
测量值修正 PVOS	0029H	-199.9~199.9	R/W	1
测量值滤波 PVFt	002AH	0-30	R/W	0
备用	002B-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			
备用	0035H			
段结束报警延时断开时间 ALt	0036H	0-9999 秒		
程序等待温度 WAIT	0037H	0-100.0 度	R/W	1
备用	0038H			
备用	0039H			
程序系统时间单位 PUNt	003AH	0: 分钟 (仪表: 小时.分钟) 1: 秒 (仪表: 分钟.秒)	R/W	0
程序运行起始温度 PrF	003BH	0: 程序从 0 开始运行 1: 程序从测量值开始运行	R/W	0
通讯机号 IdNO	003CH	0~127	R/W	0
通讯波特率	003DH	=0 或 1 或 2: 9.6K =3: 19.2K	R/W	0
通讯功能 CONF	003EH	0: 关闭通讯 1: RS-485 通讯 2: 主机带子机通讯	R/W	0
备用	003FH	备用	R/W	0
备用	0040H			
程序主机定义 PCrL	0041H	0: 定义为子机功能 1: 定义为主机功能	R/W	0
备用	0042H			
备用	0043-0046H			

程序启动方式 PRON	0047H	0: 上电从复位开始 1: 上电从断电前开始	R/W	0
程序重复运行功能 PREP	0048H	0: 程序结束, 不重复运行 1: 程序结束, 重复运行	R/W	0
程序运行“组.段”查询 SEG	0049H	X.X 组.段	R	1
备用	004AH	备用		
备用	004BH			
程序锁 PLCK	004CH	0: 不可手动规划程序 1: 可查询程序规划 2: 可手动进行程序规划	R/W	0
程序组调用选择 PLNK	004DH	1: 选第 1 组 2: 选第 2 组 3: 无 4: 无 5: 选第 1+2 组 6: 无 7: 无 8: 无	R/W	0
备用 PSEL	004EH			
第 1 组第 1 段设定值 SV1.1	004FH	量程范围	R/W	1
第 1 组第 1 段时间值 tr1.1	0050H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 1 段最大输出限制 ot1.1	0051H	0.0-100.0	R/W	1
第 1 组第 2 段设定值 SV1.2	0052H	量程范围	R/W	1
第 1 组第 2 段时间值 tr1.2	0053H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 2 段最大输出限制 ot1.2	0054H	0.0-100.0	R/W	1
第 1 组第 3 段设定值 SV1.3	0055H	量程范围	R/W	1
第 1 组第 3 段时间值 tr1.3	0056H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 3 段最大输出限制 ot1.3	0057H	0.0-100.0	R/W	1
第 1 组第 4 段设定值 SV1.4	0058H	量程范围	R/W	1
第 1 组第 4 段时间值 tr1.4	0059H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 4 段最大输出限制 ot1.4	005AH	0.0-100.0	R/W	1
第 1 组第 5 段设定值 SV1.5	005BH	量程范围	R/W	1
第 1 组第 5 段时间值 tr1.5	005CH	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 5 段最大输出限制 ot1.5	005DH	0.0-100.0	R/W	1
第 1 组第 6 段设定值 SV1.6	005EH	量程范围	R/W	1
第 1 组第 6 段时间值 tr1.6	005FH	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 6 段最大输出限制 ot1.6	0060H	0.0-100.0	R/W	1
第 1 组第 7 段设定值 SV1.7	0061H	量程范围	R/W	1
第 1 组第 7 段时间值 tr1.7	0062H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 7 段最大输出限制 ot1.7	0063H	0.0-100.0	R/W	1
第 1 组第 8 段设定值 SV1.8	0064H	量程范围	R/W	1
第 1 组第 8 段时间值 tr1.8	0065H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 1 组第 8 段最大输出限制 ot1.8	0066H	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 1 段设定值 SV2.1	0067H	量程范围	R/W	1
第 2 组第 1 段时间值 tr2.1	0068H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0

第 2 组第 1 段最大输出限制 ot2.1	0069H	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 2 段设定值 SV2.2	006AH	量程范围	R/W	1
第 2 组第 2 段时间值 tr2.2	006BH	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 2 组第 2 段最大输出限制 ot2.2	006CH	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 3 段设定值 SV2.3	006DH	量程范围	R/W	1
第 2 组第 3 段时间值 tr2.3	006EH	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 2 组第 3 段最大输出限制 ot2.3	006FH	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 4 段设定值 SV2.4	0070H	量程范围	R/W	1
第 2 组第 4 段时间值 tr2.4	0071H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 2 组第 4 段最大输出限制 ot2.4	0072H	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 5 段设定值 SV2.5	0073H	量程范围	R/W	1
第 2 组第 5 段时间值 tr2.5	0074H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 2 组第 5 段最大输出限制 ot2.5	0075H	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 6 段设定值 SV2.6	0076H	量程范围	R/W	1
第 2 组第 6 段时间值 tr2.6	0077H	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 2 组第 6 段最大输出限制 ot2.6	0078H	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 7 段设定值 SV2.7	0079H	量程范围	R/W	1
第 2 组第 7 段时间值 tr2.7	007AH	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 2 组第 7 段最大输出限制 ot2.7	007BH	0.0-100.0	R/W	1
第 2 组第 8 段设定值 SV2.8	007CH	量程范围	R/W	1
第 2 组第 8 段时间值 tr2.8	007DH	0-6000 分钟或秒(10 进制)	R/W	0
第 2 组第 8 段最大输出限制 ot2.8	007EH	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	K1	0.0	400.0	℃
1	K2	0	1300	℃
2~7	备用			
8	S	0	1600	℃
9	备用			
10	R	0	1700	℃
11	B	0	1800	℃
12, 13, 14, 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