

NG-M系列产品通讯说明

适用于 620, 621, 623 版软件

一、通讯说明

(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
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
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
报警值三 AL3	000AH	-1999-9999	R/W	0, 1, 2, 3
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 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 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			
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
第一组最大输出限制OPH	001EH	0.0~100.0%	R/W	1
备用	001FH			
备用	0020H			

名字	暂存器位址 16进制	数据范围	属性	小数点设置
第一组输出上电手动, 初始操作量 Pko	0021H	0.0~100.0%	R/W	1
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
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
第 3 路报警方式选择 ALd3	0033H	0~16	R/W	0
第 3 路报警回差 AH3	0034H	0.0~100.0	R/W	1
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	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: LH 指示灯 bit1: LG 指示灯 bit2: LF 指示灯 bit3: LE 指示灯

bit4: LD 指示灯 bit5: LC 指示灯 bit6: LB 指示灯 bit7: LA 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	E1	0.0	300.0	℃
3	E2	0	600	℃
4	J1	0.0	400.0	℃