

NHR-5401 系列程序阀门温控器的保持寄存器

表一 0x03, 0x06, 0x10 命令对应的保持寄存器地址表。

序号	寄存器地址(十进制)	参数名称	数据格式	类型	备注
动态变量					
1	00	测量通道测量值	Float	只读	
2	02	阀位值	Float	只读	
3	04	PID 当前设定值	Float	只读	
4	06	PID 当前输出值	Float	读写	0.0~1.0 表示 0.0~100.0%; ★ 在手动状态下, 可读写; 在自动或点动手动状态只读
5	08	第 1 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
6	09	第 2 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
7	10	第 3 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
8	11	第 4 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
9	12	当前手自动状态	Char	读写	0: 手动, 1: 自动
10	13	程序段当前运行段	Char	只读	0~49 表示: 第 1~50 段
11	14	程序段当前运行状态	Char	只读	0: 暂停, 1: 结束, 2: 运行, 3: 设定曲线在等待测量值到当前设定值。
12	15	程序段运行命令	Char	只写	0: 无效, 1: 启动, 2: 停止, 3: 清零, 4: 步进。
13	16	跳转的段号	Char	只写	0~49: 表示 01~50 段; 写入该寄存器, 程序段就跳到该段运行; 如果段号大于 49 或者该段的时间长度为 0, 跳转无效。
仪表型号					
1	29	仪表型号	Char	只读	50 段调节器: 0x2C
仪表一级参数					
1	30	设定密码 LoC	Short	读写	
2	31	第 1 报警值	Float	读写	
3	33	第 2 报警值	Float	读写	
4	35	控制环断线报警值	Short	读写	
5	36	第 1 报警回差	Float	读写	
6	38	第 2 报警回差	Float	读写	
7	40	位式控制回差值	Float	读写	
8	42	比例带 P	Float	读写	
9	44	积分时间 I	Short	读写	
10	45	微分时间 D	Short	读写	
11	46	输出周期	Char	读写	
12	47	抑制系数	Char	读写	通讯传输数值=实际数值乘以 100
13	48	比例带 P2	Float	读写	

14	50	积分时间 I2	Short	读写	
15	51	微分时间 D2	Short	读写	
16	52	输出周期 2	Char	读写	
17	53	抑制系数 2	Char	读写	通讯传输数值=实际数值乘以 100
18	54	自整定	Char	读写	
19	55	自整定逻辑回差值	Float	读写	
仪表二级参数					
20	62	测量通道信号类型	Char	读写	
21	63	测量通道小数点	Char	读写	
22	64	第 1 报警方式	Char	读写	
23	65	第 2 报警方式	Char	读写	
24	66	测量通道闪烁报警	Char	读写	
25	67	测量通道滤波系数	Char	读写	
26	68	设备号	Char	读写	
27	69	通讯波特率	Char	读写	
28	70	报警打印功能	Char	读写	
29	71	定时打印间隔时间	Short	读写	
30	72	测量通道单位	Char	读写	
31	73	上电过程控制方式	Char	读写	
32	74	PID 正反作用方式	Char	读写	
33	75	加热制冷模式	Char	读写	
34	76	PID 输出类型	Char	读写	
35	77	制冷输出类型	Char	读写	
36	78	SV 窗口显示方式	Char	读写	
37	79	算式类型	Char	读写	
38	80	控制方式	Char	读写	
39	81	阀位行程时间	Char	读写	
40	82	正反转手动方式	Char	读写	
41	83	阀位控制输出回差值	Float	读写	
42	85	PID 输出下限	Float	读写	
43	87	PID 输出上限	Float	读写	
44	89	测量通道零点迁移	Float	读写	
45	91	测量通道量程比例	Float	读写	
46	93	测量通道冷端零点迁移	Float	读写	
47	95	测量通道冷端放大比例	Float	读写	
48	97	线性输出 1 零点迁移	Float	读写	
49	99	线性输出 1 放大比例	Float	读写	
50	101	线性输出 2 零点迁移	Float	读写	
51	103	线性输出 2 放大比例	Float	读写	
52	105	变送输出量程下限	Float	读写	

53	107	变送输出量程上限	Float	读写	
54	109	测量通道闪烁报警下限	Float	读写	
55	111	测量通道闪烁报警上限	Float	读写	
56	113	测量通道测量量程下限	Float	读写	
57	115	测量通道测量量程上限	Float	读写	
58	117	测量通道小信号切除	Float	读写	
59	119	阀位反馈信号类型	Char	读写	
60	120	阀位反馈小数点	Char	读写	
61	121	阀位反馈滤波系数	Char	读写	
62	122	阀位反馈迁移零点	Float	读写	
63	124	阀位反馈迁移比例	Float	读写	
64	126	阀位反馈量程下限	Float	读写	
65	128	阀位反馈量程上限	Float	读写	
66	130	设定曲线时间单位	Char	读写	设定曲线参数 (参见仪表操作手册的设定曲线设置菜单)
67	131	设定曲线开始段	Char	读写	
68	132	循环的起始段	Char	读写	
69	133	第 1 段控制时间	Short	读写	
70	134	第 1 段控制目标值	Float	读写	
71	136	第 2 段控制时间	Short	读写	
72	137	第 2 段控制目标值	Float	读写	
	
	
73	277	第 49 段控制时间	Short	读写	
74	278	第 49 段控制目标值	Float	读写	
75	280	第 50 段控制时间	Short	读写	
76	281	第 50 段控制目标值	Float	读写	
77	298	分段回差	Float	读写	

备注 1: 浮点型的数据按 2143 的格式排列。

备注 2: 一次最多传输 32 个字节的数据。