

NHR-5400 系列 60 段 PID 自整定调节器的保持寄存器

(2015.01.05 版本)

表一 0x03, 0x06, 0x16 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	PID 当前设定值	Float	只读	
3	04	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
4	06	第 1 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
5	07	第 2 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
6	08	第 3 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
7	09	第 4 报警状态	Char	只读	0: 无报警; 1: 有报警
8	10	当前手自动状态	Char	读写	0: 手动, 1: 自动
9	11	程序段当前运行段	Char	只读	0~59 表示: 第 1~60 段
10	12	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。
11	13	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。
12	14	跳转的段号	Char	只写	0~59: 表示 01~60 段; 写入该寄存器, 程序段就跳到该段运行; 如果段号大于 59 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	数显 60 段调节器 0x2A
仪表组态参数					
1	30	设定密码 LoC	Short	读写	参见仪表操作手册的一级菜单
2	31	第 1 报警值	Float	读写	
3	33	第 2 报警值	Float	读写	
4	35	第 3 报警值	Float	读写	
5	37	第 4 报警值	Float	读写	
6	39	控制环断线报警值	Short	读写	
7	40	第 1 报警回差	Float	读写	
8	42	第 2 报警回差	Float	读写	
9	44	第 3 报警回差	Float	读写	
10	46	第 4 报警回差	Float	读写	
11	48	内部保留			

12	49	比例带 P1	Float	读写		
13	51	积分时间 I1	Short	读写		
14	52	微分时间 D1	Short	读写		
15	53	内部保留				
16	55	内部保留				
17	56	内部保留				
18	57	PID 运算周期	Char	读写		
19	58	输出周期	Char	读写		
20	59	自整定	Char	读写		
21	60	自整定逻辑回差值	Float	读写		
22	62	测量通道信号类型	Char	读写		参见仪表操作手册的二级菜单
23	63	测量通道小数点	Char	读写		
24	64	第 1 报警方式	Char	读写		
25	65	第 2 报警方式	Char	读写		
26	66	第 3 报警方式	Char	读写		
27	67	第 4 报警方式	Char	读写		
28	68	测量通道闪烁报警	Char	读写		
29	69	测量通道滤波系数	Char	读写		
30	70	设备号	Char	读写		
31	71	通讯波特率	Char	读写		
32	72	报警打印功能	Char	读写		
33	73	定时打印间隔时间	Short	读写		
34	74	测量通道单位	Char	读写		
35	75	上电过程控制方式	Char	读写		
36	76	PID 正反作用方式	Char	读写		
37	77	PID 输出类型	Char	读写		
38	78	SV 窗口显示方式	Char	读写		
39	79	PID 算式类型	Char	读写		
40	80	控制方式	Char	读写		
41	81	PID 输出下限	Float	读写		
42	83	PID 输出上限	Float	读写		
43	85	测量通道零点迁移	Float	读写		
44	87	测量通道量程比例	Float	读写		
45	89	测量通道冷端零点迁移	Float	读写		
46	91	测量通道冷端放大比例	Float	读写		
47	93	变送输出零点迁移	Float	读写		
48	95	变送输出放大比例	Float	读写		
49	97	控制输出零点迁移	Float	读写		
50	99	控制输出放大比例	Float	读写		
51	101	变送输出量程下限	Float	读写		
52	103	变送输出量程上限	Float	读写		
53	105	测量通道闪烁报警下限	Float	读写		

54	107	测量通道闪烁报警上限	Float	读写	
55	109	测量通道测量量程下限	Float	读写	
56	111	测量通道测量量程上限	Float	读写	
57	113	测量通道小信号切除	Float	读写	
58	115	设定曲线时间单位	Char	读写	
59	116	设定曲线开始段	Char	读写	通讯传送值=实际值-1
60	117	循环的起始段	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)
61	118	第 1 段控制时间	Short	读写	
62	119	第 1 段控制目标值	Float	读写	
63	121	第 2 段控制时间	Short	读写	
64	122	第 2 段控制目标值	Float	读写	
...			
...			
177	292	第 59 段控制时间	Short	读写	
178	293	第 59 段控制目标值	Float	读写	
179	295	第 60 段控制时间	Short	读写	
180	296	第 60 段控制目标值	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。