

# NHR-5300 系列人工智能 PID 调节器的保持寄存器

(2015.01.05 版本)

表一 0x03, 0x06, 0x10 命令对应的保持寄存器地址表。一次最多读写 30 个寄存器。

序号	寄存器地址(十进制)	参数名称	数据格式	类型	备注
<b>动态变量</b>					
1	00	测量通道测量值	Float	只读	
2	02	PID 设定值	Float	读写	外给定只读；内给定可读写
3	04	阀位反馈值	Float	只读	
4	06	输出值	Float	读写	0.000~1.000 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
<b>仪表型号</b>					
1	29	仪表型号	Char	只读	0x2E
<b>仪表一级参数</b>					
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	比例带 P	Float	读写	
12	50	积分时间 I	Short	读写	
13	51	微分时间 D	Short	读写	
14	52	输出周期	Char	读写	
15	53	抑制系数	Char	读写	通讯传输数值=实际数值乘以 100
16	54	比例带 P2	Float	读写	参见仪表操作手册的一级菜单
17	56	积分时间 I2	Short	读写	
18	57	微分时间 D2	Short	读写	

19	58	输出周期 2	Char	读写	
20	59	抑制系数 2	Char	读写	通讯传输数值=实际数值乘以 100
21	60	自整定	Char	读写	
<b>仪表二级参数</b>					
22	70	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	71	测量通道小数点	Char	读写	
24	72	第 1 报警方式	Char	读写	
25	73	第 2 报警方式	Char	读写	
26	74	第 3 报警方式	Char	读写	
27	75	第 4 报警方式	Char	读写	
28	76	测量通道闪烁报警	Char	读写	
29	77	测量通道滤波系数	Char	读写	
30	78	设备号	Char	读写	
31	79	通讯波特率	Char	读写	
32	80	报警打印功能	Char	读写	
33	81	定时打印间隔时间	Short	读写	
34	82	测量通道单位	Char	读写	
35	83	PID 正反作用方式	Char	读写	
36	84	加热制冷模式	Char	读写	
37	85	PID 输出类型	Char	读写	
38	86	冷却输出类型	Char	读写	
39	87	PID 显示方式	Char	读写	
40	88	算式类型	Char	读写	
41	89	控制方式	Char	读写	
42	90	阀位行程时间	Char	读写	
43	91	正反转手动方式	Char	读写	
44	92	阀位控制输出回差值	Float	读写	
45	94	上电手自动状态	Char	读写	
46	95	PID 输出下限	Float	读写	
47	97	PID 输出上限	Float	读写	
48	99	测量通道零点迁移	Float	读写	
49	101	测量通道量程比例	Float	读写	
50	103	测量通道冷端零点迁移	Float	读写	
51	105	测量通道冷端放大比例	Float	读写	
52	107	线性输出 1 零点迁移	Float	读写	
53	109	线性输出 1 放大比例	Float	读写	
54	111	线性输出 2 零点迁移	Float	读写	
55	113	线性输出 2 放大比例	Float	读写	
56	115	变送输出量程下限	Float	读写	
57	117	变送输出量程上限	Float	读写	
58	119	测量通道闪烁报警下限	Float	读写	

59	121	测量通道闪烁报警上限	Float	读写
60	123	PV 光柱显示下限	Float	读写
61	125	PV 光柱显示上限	Float	读写
62	127	测量通道测量量程下限	Float	读写
63	129	测量通道测量量程上限	Float	读写
64	131	测量通道小信号切除	Float	读写
65	133	阀位反馈/给定信号类型	Char	读写
66	134	阀位反馈/给定小数点	Char	读写
67	135	阀位反馈/给定滤波系数	Char	读写
68	136	阀位反馈/给定迁移零点	Float	读写
69	138	阀位反馈/给定迁移比例	Float	读写
70	140	SV 光柱下限值	Float	读写
71	142	SV 光柱上限值	Float	读写
72	144	阀位反馈/给定量程下限	Float	读写
73	146	阀位反馈/给定量程上限	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。