

## NHR-7100 系列液晶汉显控制仪/无纸记录仪的保持寄存器

表一 03, 16 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
<b>动态变量</b>					
1	00	通道 1 测量值	Float	只读	
2	02	通道 2 测量值	Float	只读	
3	04	通道 3 测量值	Float	只读	
4	06	通道 4 测量值	Float	只读	
5	08	报警状态	Char	只读	0~5 位分别表示第 1~6 路报警通道, 见注 1
<b>仪表型号</b>					
6	39	仪表型号	Char	只读	无纸记录仪 0x50
<b>仪表组态参数</b>					
7	40	输入通道号	Char	读写	取值范围: 0~3
8	41	输入类型	Char	读写	参见仪表操作手册的“通道参数” (注 2)
9	42	输入单位	Char	读写	
10	43	滤波系数	Char	读写	
11	44	通道小数点	Char	读写	
12	45	量程下限	Float	读写	
13	47	量程上限	Float	读写	
14	49	棒图下限	Float	读写	
15	51	棒图上限	Float	读写	
16	53	信号切除	Float	读写	
17	55	报警通道号	Char	读写	取值范围: 0~5
18	56	输入通道	Char	读写	取值范围: 0~3
19	57	报警类型	Char	读写	参见仪表操作手册的“报警参数”(注 3)
20	58	报警值	Float	读写	
21	60	报警回差	Float	读写	
22	62	输出通道号	Char	读写	取值范围: 0~3
23	63	输入通道	Char	读写	参见仪表操作手册的“输出参数” (注 4)
24	64	输出类型	Char	读写	
25	65	输出下限	Float	读写	
26	67	输出上限	Float	读写	
27	69	校对通道号	Char	读写	四路输入校对通道号: 0~3; 四路输出校对通道号: 4~7。
28	70	校对零点	Float	读写	参见仪表操作手册的“校对参数” (注 5)
29	72	校对比例	Float	读写	
30	74	冷补零点	Float	读写	参见仪表操作手册的“系统

31	76	冷补比例	Float	读写	参数”（注6）
32	78	设备地址	Char	读写	
33	79	波特率	Char	读写	
34	80	打印机	Char	读写	
35	81	打印间隔	Short	读写	
36	82	打印开始时间的时	Char	读写	
37	83	打印开始时间的分	Char	读写	
38	84	报警打印	Char	读写	
39	85	记录间隔	Char	读写	
40	86	通道 1 名称	Char	读写	
41	87	通道 2 名称	Char	读写	
42	88	通道 3 名称	Char	读写	
43	89	通道 4 名称	Char	读写	

### 备注：浮点型的数据按 2143 的格式排列

注 1：报警状态值是一个 8 位的无符号数，第 0~5 位分别表示第 1~6 报警通道的报警状态，0 表示无报警，1 表示有报警，如下所示：

报警状态值：0000 0000B，全不报警

报警状态值：0000 0001B，第一通道报警

报警状态值：0000 0010B，第二通道报警

.....

报警状态值：0011 1111B，所有六路都报警

注 2：四路输入通道的参数共用同一个寄存器地址，通过输入通道号（寄存器地址 40）来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某通道参数时，必须先写入输入通道号。

输入通道号	对应通道
0	输入通道 1
1	输入通道 2
2	输入通道 3
3	输入通道 4

输入信号代码：

编号	信号类型	编号	信号类型	编号	信号类型
0	B	11	Cu50	22	4~20 mA
1	S	12	Cu53	23	0~5V
2	K	13	Cu100	24	1~5V
3	E	14	Pt100	25	0~10V（特殊定制）
4	T	15	BA1	26	0~10mA 开方
5	J	16	BA2	27	4~20mA 开方
6	R	17	0~400Ω 线性电阻	28	0~5V 开方
7	N	18	0~20mV	29	1~5V 开方
8	F2	19	0~100mV	30	无输入类型（通道 关闭）
9	Wre3-25	20	0~20mA		

10	Wre5-26	21	0~10mA
----	---------	----	--------

单位代码:

序号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
单位	℃	Kgf	Pa	KPa	MPa	mmHg	mmHg	bar	Kg/h	t/h	l/h	m/h	m <sup>3</sup> /h
序号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
单位	Nm <sup>3</sup> /h	MJ/h	GJ/h	Kg/m	t/m	l/m	m/m	m <sup>3</sup> /m	Nm <sup>3</sup> /m	MJ/m	GJ/m	Kg/s	t/s
序号	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
单位	l/s	m/s	m <sup>3</sup> /s	Nm <sup>3</sup> /s	MJ/s	GJ/s	kg	t	L	m	m <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup>	MJ
序号	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48			
单位	GJ	V	KV	A	KA	KW	HZ	%	PH	mm			

通道小数点	对应小数点个数
0	无小数点
1	带一位小数点
2	带二位小数点
3	带三位小数点

注 3: 六路报警通道的参数共用同一个寄存器地址, 通过报警通道号 (寄存器地址 55) 来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某报警通道参数时, 必须先写入报警通道号。

报警通道号	对应通道
0	报警通道 1
1	报警通道 2
2	报警通道 3
3	报警通道 4
4	报警通道 5
5	报警通道 6

输入通道号	对应通道
0	输入通道 1
1	输入通道 2
2	输入通道 3
3	输入通道 4

报警类型	对应报警方式
------	--------

0	无报警
1	下限报警
2	上限报警

注 4：四路变送通道的参数共用同一个寄存器地址，通过变送通道号（寄存器地址 63）来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某变送通道参数时，必须先写入变送通道号。

输出通道号	对应通道
0	输出通道 1
1	输出通道 2
2	输出通道 3
3	输出通道 4

输入通道号	对应通道
0	输入通道 1
1	输入通道 2
2	输入通道 3
3	输入通道 4

输出类型	对应类型
0	无输出
1	0-10mA
2	0-20mA
3	4-20mA
4	0-5V
5	1-5V
6	0-10V

注 5：八路校对通道（见下表）的参数共用同一个寄存器地址，通过校对通道号（寄存器地址 58）来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某变送通道参数时，必须先写入变送通道号。

其中校对通道号对应的通道如下：

校对通道号	对应通道
0	输入通道 1
1	输入通道 2
2	输入通道 3
3	输入通道 4
4	输出通道 1
5	输出通道 2
6	输出通道 3
7	输出通道 4

注 6：系统参数

波特率	对应值
0	1200

1	2400
2	4800
3	9600

打印机	对应类型
0	无打印机
1	AS（打印当前通道数据）
2	TS（打印所有通道数据）

报警打印	对应类型
0	无报警打印功能
1	带报警打印功能

记录间隔	对应间隔时间
0	1s
1	2s
2	4s
3	6s
4	15s
5	30s
6	60s
7	120s
8	240s

通道名称	对应名称
0	1路
1	温度
2	压力
3	流量
4	液位
5	其他（空白显示）