

NHR-7500 系列液晶手动操作器、手动操作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
动态变量					
	00	通道 1 测量值	Float	只读	
	02	通道 2 测量值	Float	只读	
	04	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
	06	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
	07	手自动状态	Char	读写	0: 手动, 1: 自动
仪表型号					
	39	仪表型号	Char	只读	液晶手操器 0x54
仪表组态参数					
	40	输入通道号	Char	读写	取值范围: 0~1
	41	输入类型	Char	读写	参见仪表操作手册的 “通道参数” (注 2)
	42	输入单位	Char	读写	
	43	滤波系数	Char	读写	
	44	通道小数点	Char	读写	
	45	量程下限	Float	读写	
	47	量程上限	Float	读写	
	49	棒图下限	Float	读写	
	51	棒图上限	Float	读写	
	53	信号切除	Float	读写	
	55	报警通道号	Char	读写	取值范围: 0~5
	56	输入通道	Char	读写	0: 输入通道一 1: 输入通道二
	57	报警类型	Char	读写	参见仪表操作手册的 “报警参数” (注 3)
	58	报警值	Float	读写	
	60	报警回差	Float	读写	
	62	输出通道号	Char	读写	取值范围: 0~3
	63	输入通道	Char	读写	取值 0~2
	64	输出类型	Char	读写	参见仪表操作手册的 “输出参数” (注 4)
	65	输出下限	Float	读写	
	67	输出上限	Float	读写	
	69	校对通道号	Char	读写	两路输入校对通道号: 0~1; 四路输出校对通道号: 4~7。
	70	校对零点	Float	读写	参见仪表操作手册的 “校对参数”
	72	校对比例	Float	读写	

					(注 5)
	74	冷补零点	Float	读写	参见仪表操作手册的 “系统参数” (注 6)
	76	冷补比例	Float	读写	
	78	设备地址	Char	读写	
	79	波特率	Char	读写	
	80	打印机	Char	读写	
	81	定时打印	Short	读写	
	82	打印开始时间的时	Char	读写	
	83	打印开始时间的分	Char	读写	
	84	报警打印	Char	读写	
	85	记录间隔	Char	读写	
	86	通道 1 名称	Char	读写	
	87	通道 2 名称	Char	读写	
	88	通道 3 名称	Char	预留	
	89	通道 4 名称	Char	预留	
	90	输出类型	Char	读写	参见仪表操作手册的 “控制参数” (注 7)
	91	手动方式	Char	读写	
	92	限位方式	Char	读写	
	93	切换限幅	Float	读写	
	95	输出下限	Float	读写	
	97	输出上限	Float	读写	
	99	积分时间	Char	读写	
	100	行程时间	Char	读写	
	101	输出回差	Float	读写	
	103	上电模式	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

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	mmH ₂ O	bar	Kg/h	t/h	l/h	m/h	m ³ /h
序号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
单位	Nm ³ /h	MJ/h	GJ/h	Kg/m	t/m	l/m	m/m	m ³ /m	Nm ³ /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 ³ /s	Nm ³ /s	MJ/s	GJ/s	kg	t	L	m	m ³	Nm ³	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
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
---	--------

报警类型	对应报警类型
0	无报警
1	下限报警
2	上限报警
3	手/自动状态输出
4	反转
5	正转

注 4：四路输出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 62）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	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	对应通道
0	对应于第一通道变送输出
1	对应于第二路变送输出
2	模拟量控制输出

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	预留
3	预留
4	输出通道 1
5	输出通道 2

注六：系统参数

6	输出通道 3
7	输出通道 4

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	给定
6	阀位
7	其他（空白显示）

注七：控制参数

输出类型	对应类型
0	电流/电压输出
1	无阀位反馈正反转控制输出

2	带阀位反馈正反转控制输出
手动方式	对应方式
0	触点输出
1	点动输出
限位方式	对应方式
0	阀门无限位开关
1	阀门带限位开关

上电模式	对应模式
0	上电为手动状态
1	上电为自动状态
2	上电状态为断电前的状态，即断电前如果是手动状态，那么上电后也为手动状态；反之，就为自动状态。