

## NHR-PH80 系列酸碱度记录仪的保持寄存器

序号	寄存器地址 (十进制)	寄存器地址 (十六进制)	参数名称	数据格式	类型	备注
1	0	0x0	版本号	int	只读	
2	1	0x1	温度校准值			内部保留
3	2	0x2	电压校准值			内部保留
4	3	0x3	pH 软件版本	int	只读	
5	4	0x4	pH 测量值	int	只读	
6	5	0x5	mV 测量值	int	只读	-2000.0~2000.0mV (一位固定小数)
7	6	0x6	温度测量值	int	只读	-10~130℃
8	7	0x7	第一路输出 mA 值	int	只读	
9	8	0x8	第二路输出 mA 值	int	只读	
10	9	0x9	通道状态	bit	只读	0: pH 报警指示(=1) 1: 温度报警指示(=1) 2: mV 输入超限指示(>0) 3: mV 输入超限指示(>0) 4: pH 输出超限指示(>0) 5: pH 输出超限指示(>0) 6: 通讯出错报警(=1) 7: 电阻输入超限指示(>0) 8: 电阻输入超限指示(>0) 9: 温度输出超限指示(>0) 10: 温度输出超限指示(>0)
11	10	0xA	温度模式	int	读写	0: None 1: NTC1k 2: NTC10k 3: NTC22k 4: NTC30k 5: Pt100 6: Pt1000
12	11	0xB	手动补偿值	int	读写	-10.0~130.0℃
13	12	0xC	滤波系数	int	读写	1~30
14	13	0xD	温度迁移	int	读写	-20.0~20.0
15	14	0xE	电压迁移	int	读写	-80.0~80.0mV
16	15	0xF	通道一信号	int	读写	0: pH 1: ORP 2: Temp
17	16	0x10	pH 输出一下限	int	读写	-2.00~16.00pH
18	17	0x11	pH 输出一上限	int	读写	-2.00~16.00pH
19	18	0x12	ORP 输出一下限	int	读写	-2000.0~2000.0mV

20	19	0x13	ORP 输出一上限	int	读写	-2000.0~2000.0mV
21	20	0x14	Temp 输出一下限	int	读写	-10.0~130.0°C
22	21	0x15	Temp 输出一上限	int	读写	-10.0~130.0°C
23	22	0x16	通道二信号	int	读写	0: pH 1: ORP 2: Temp
24	23	0x17	pH 输出二下限	int	读写	-2.00~16.00pH
25	24	0x18	pH 输出二上限	int	读写	-2.00~16.00pH
26	25	0x19	ORP 输出二下限	int	读写	-2000.0~2000.0mV
27	26	0x1A	ORP 输出二上限	int	读写	-2000.0~2000.0mV
28	27	0x1B	Temp 输出二下限	int	读写	-10.0~130.0°C
29	28	0x1C	Temp 输出二上限	int	读写	-10.0~130.0°C
30	29	0x1D	报警通道一	int	读写	0: pH (pH 下限) 1: pH (pH 上限) 2: ORP (ORP 下限) 3: ORP (ORP 上限) 4: Temp (温度下限) 5: Temp (温度上限) 6: None (无报警)
31	30	0x1E	pH 通道一报警值	int	读写	-2.00~16.00pH
32	31	0x1F	pH 通道一报警回差	int	读写	-5.0~5.0pH
33	32	0x20	ORP 通道一报警值	int	读写	-2000.0~2000.0mV
34	33	0x21	ORP 通道一报警回差	int	读写	-100.0~100.0mV
35	34	0x22	温度通道一报警值	int	读写	-10.0~130.0°C
36	35	0x23	温度通道一报警回差	int	读写	-8.0~8.0°C
37	36	0x24	报警通道二	int	读写	0: pH (pH 下限) 1: pH (pH 上限) 2: ORP (ORP 下限) 3: ORP (ORP 上限) 4: Temp (温度下限) 5: Temp (温度上限) 6: None (无报警)
38	37	0x25	pH 通道二报警值	int	读写	-2.00~16.00pH
39	38	0x26	pH 通道二报警回差	int	读写	-5.0~5.0pH
40	39	0x27	ORP 通道二报警值	int	读写	-2000.0~2000.0mV
41	40	0x28	ORP 通道二报警回差	int	读写	-100.0~100.0mV
42	41	0x29	温度通道二报警值	int	读写	-10.0~130.0°C
43	42	0x2A	温度通道二报警回差	int	读写	-8.0~8.0°C
44	43	0x2B	第一点 pH 校准值	int	读写	0.00~14.00 (固定两位小数)
45	44	0x2C	第二点 pH 校准值	int	读写	0.00~14.00 (固定两位小数)
46	45	0x2D	pH 电极零点	int	读写	-80.0~80.0

47	46	0x2E	pH 电极斜率	int	读写	-90.00~-20.00 (固定两位小数)
48	47	0x2F	pwm0_L			内部保留
49	48	0x30	pwm0_H			内部保留
50	49	0x31	pwm1_L			内部保留
51	50	0x32	pwm1_H			内部保留
52	51-52	0x33	IP 协议地址	Char*4	读写	
53	53-54	0x35	子网掩码	Char*4	读写	
54	55-56	0x37	默认网关	Char*4	读写	
55	57	0x39	以太网端口	int	读写	
56	58	0x3A	通讯地址	int	读写	1~200
57	59	0x3B	通讯波特率	int	读写	0: 2400 1: 4800 2: 9600 3: 19200
58	60	0x3C	校验类型	int	读写	0: Odd(奇校验) 1: Even(偶校验) 2: None(无校验)
59	61	0x3D	显示单位	int	读写	0: PH 1: MV
60	62	0x3E	显示语言	int	读写	0: 中文 1: 英文
61	63	0x3F	液晶亮度	int	读写	20~200
62	64	0x40	清洗开时长	int	读写	0~999s
63	65	0x41	清洗关时长	int	读写	0~999s
64	66	0x42	清洗时间间隔	int	读写	0.0~999.9min
65	67	0x43	记录循环	int	读写	0: 循环 1: 不循环
66	68	0x44	记录间隔时间	int	读写	0: 5s 1: 10s 2: 30s 3: 60s 4: 120s
67	69	0x45	记录数据类型	int	读写	0: 实时值 1: 平均值 2: 最大值 3: 最小值
68	70	0x46	上电文件是否新建	int	读写	0: 新建 1: 续接
69	71	0x47	记录触发类型	int	读写	0: 手动触发 1: 上电触发 2: 报警触发 3: 定时触发

70	72	0x48	手动触发使能	int	读写	0: 启用 1: 停用
71	73	0x49	报警触发类型	int	读写	0: pH 下限 1: pH 上限 2: ORP 下限 3: ORP 上限 4: 温度下限 5: 温度上限