

NHR-8000 系列彩色无纸记录仪的 MODBUS 通讯寄存器

表一 0x04 读取命令对应的输入寄存器地址表。

序号	输入寄存器地址 (十进制)	参数名称	数据格式	类型	备注
动态变量					
1	00	通道 1 测量值	Float	只读	
2	02	通道 2 测量值	Float	只读	
.....	Float	只读	
n	2(n-1)	通道 n 测量值	Float	只读	n:通道号
.....	Float	只读	
59	116	通道 59 测量值	Float	只读	
60	118	通道 60 测量值	Float	只读	
61	120	触点输出状态	Long	只读	第 0...17 位分别代表第 1...18 个触点输出状态, 0: 断开, 1: 闭合。地址 120:00000000 00000000 前面八位由低到高分别表示第 1---第 8 报警的报警状态;后八位由低到高分别表示第 9---第 16 报警的报警状态; 121:00000000 00000000 前面八位的后两位数由低到高分别表示第 17 和第 18 报警的报警状态

表二 0x03 读取命令和 0x10 写入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
仪表型号					
1	0	仪表型号	Char	只读	无纸记录仪 0x62
仪表组态参数					
1	1	语言选择	Char	读写	0:中文 1:英文 上位机修改显示语言后仪表需断电再上电
2	2	预留	Char		
3	3	冷端调整	Short	读写	通讯的数据是调整值放大 10 倍后的值。例: 冷端调整值 -1.0, 那么通讯数据就是 -10。

4	4	设备地址	Char	读写		
5	5	断线处理	Char	读写	0: 量程上限 1: 量程下限 2: 保持前值	
6	6	波特率	Char	读写	0...6 分别表示: 波特率 1200...57600	
7	7	IP 地址第 1, 2 字节	Short	读写	例: IP 地址是 192.168.100.2, 那么寄存器 地址从低到高两个字节分别 就是 192、168。	
8	8	IP 地址第 3, 4 字节	Short	读写	如上例, 寄存器地址从低到 高两个字节分别就是 100、2。	
9	9	以太网端口号	Short	读写		
10	10	打印间隔	Short	读写		
11	11	打印开始时间的时	Char	读写		
12	12	打印开始时间的分	Char	读写		
13	13	报警打印	Char	读写	0:关闭 1:启用	
14	14	输入通道号	Char	只写	取值范围:0...59 分别对应通 道 1...60 (注 1)	
15	15	位号第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“通道 参数”:位号与单位中的中文 字符使用 ASCII 码表示	
16	16	位号第 3, 4 字符	Short	读写		
17	17	位号第 5, 6 字符	Short	读写		
18	18	位号第 7, 8 字符	Short	读写		
19	19	输入类型	Char	读写		
20	20	单位第 1, 2 字符	Short	读写		
21	21	单位第 3, 4 字符	Short	读写		
22	22	单位第 5, 6 字符	Short	读写		
23	23	通道小数点	Char	读写		
24	24	量程下限	Float	读写		
25	26	量程上限	Float	读写		
26	28	累积功能	Char	读写		
27	29	滤波系数	Char	读写		是参数放大 10 倍后的值
28	30	信号切除	Short	读写		是参数放大 10 倍后的值
29	31	线性修正比例系数 k	Float	读写	参见仪表操作手册的“通道 参数”	
30	33	线性修正零点系数 b	Float	读写		
31	35	报警类型	Char	只写	0...3 分别对应: 下下限、下 限、上限、上上限 (注 2)	
32	36	报警功能	Char	读写	0: OFF 1: ON	
33	37	报警触点	Char	读写		
34	38	报警值	Float	读写		
35	40	报警回差	Float	读写		
36	42	输出通道号	Char	只写	取值范围: 0...11 (注 3)	

37	43	输入通道	Char	读写	取值范围:0...59 分别对应通道 1...60 (注 1)
38	44	输出类型	Char	读写	0...6 分别对应输出类型中的: 无 ... (0-10V)
39	45	输出下限	Float	读写	参见仪表操作手册的“输出参数”
40	47	输出上限	Float	读写	
41	49	输出修正比例系数 k	Float	读写	
42	51	输出修正零点系数 b	Float	读写	
43	53	关闭液晶显示	Char	读写	0...4 分别对应参数: 5 分钟...从不
44	54	循环显示时间	Char	读写	0—3 分别对应参数: 4-30 秒
45	55	曲线组合序号	Char	只写	0...9 分别对应 1...10 个曲线组合
46	56	启用与否	Char	读写	0: 否 1: 是
47	57	曲线序号	Char	只写	0...5 分别对应 1...6 的曲线序号; 一个组合下有 6 条曲线
48	58	曲线对应通道号	Char	读写	取值范围:0...59 分别对应通道 1...60 (注 1)
49	59	曲线显示与否	Char	读写	0:不显示 1:显示
50	60	曲线颜色	Char	读写	0...5 分别对应:红色...棕色
51	61	记录模式	Char	读写	0:不循环 1:循环
52	62	记录间隔	Char	读写	0...8 分别对应 1 秒...4 分
53	63	记录类型	Char	读写	0...3 分别对应实时值...最小值
54	64	触发条件	Char	读写	0...4 分别对应手动...定时
55	65	手动触发	Char	读写	0:停止 1:启动
56	66	报警触发输入通道	Char	读写	取值范围:0...59 分别对应通道 1...60 (注 1)
57	67	报警触发报警类型	Char	读写	0...3 分别对应下下限...上上限
58	68	继电器触发继电器位号	Char	读写	0...17 分别对应报警触点 ALM1...ALM18
59	69	定时触发起始: 时	Char	读写	参见仪表操作手册的“记录参数”
60	70	定时触发起始: 分	Char	读写	
61	71	定时触发起始: 秒	Char	读写	
62	72	定时触发结束: 时	Char	读写	
63	73	定时触发结束: 分	Char	读写	
64	74	定时触发结束: 秒	Char	读写	

注 1: 六十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 14) 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。

注 2: 每个输入通道有四组报警类型, 即下下限报警、下限报警、上限报警、上上限报

警，这四组报警类型共用同一个寄存器地址，通过报警类型（寄存器地址 35）来确定是哪一组报警类型的参数。所以要读写某输入通道的报警参数，必须先写入报警类型。

注 3：十二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 42）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。