

NHR-T510 系列触摸彩色无纸记录仪的保持寄存器

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	
3	04	通道 3 测量值	Float	只读	
4	06	通道 4 测量值	Float	只读	
5	120	触点输出状态	Long	只读	第 0~1 位分别代表第 1~2 个触点输出状态, 0: 断开, 1: 闭合。

表二 0x03 读取命令和 0x06、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	Short	只读	低字节: 无纸记录仪 0x63 高字节: 版本号=0280
仪表组态参数					
1	1	语言选择	Char	读写	0: 中文; 1: 英文
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	0~4 分别表示: 波特率 2400~19200
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	
14	14	输入通道号	Char	读写	取值范围:0~3 分别对应1~4 (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”
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	
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	读写	0~3: 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	保留	Char	读写	
37	43	保留	Char	读写	
38	44	保留	Char	读写	
39	45	保留	Float	读写	
40	47	保留	Float	读写	
41	49	保留	Float	读写	
42	51	保留	Float	读写	
43	53	关闭液晶显示	Char	读写	0~4 分别对应: 5 分钟~从不
44	54	循环显示时间	Char	读写	0~3 分别对应: 4~30 秒
45	55	开机显示画面	Char	读写	
46	56	曲线组合序号	Char	读写	0~9 分别对应: 1~10 个曲线组合
47	57	启用与否	Char	读写	0: 否; 1: 是
48	58	曲线序号	Char	读写	0~5 分别对应 1~6 的曲线

					序号，一个组合下有 6 条曲线
49	59	曲线对应通道号	Char	读写	取值范围:0~3 分别对应 1~4 (注 1)
50	60	曲线显示与否	Char	读写	0: 不显示; 1: 显示
51	61	曲线颜色	Char	读写	0~5 分别对应: 红色~棕色
52	62	记录模式	Char	读写	参见仪表操作手册的“记录参数”
53	63	记录间隔	Char	读写	
54	64	记录类型	Char	读写	
55	65	上电记录	Char	读写	
56	66	记录触发	Char	读写	
57	67	手动触发	Char	读写	
58	68	报警触发输入通道	Char	读写	
59	69	报警触发报警类型	Char	读写	
60	70	继电器触发继电器	Char	读写	
61	71	定时触发起始: 时	Char	读写	
62	72	定时触发起始: 分	Char	读写	
63	73	定时触发起始: 秒	Char	读写	
64	74	定时触发结束: 时	Char	读写	
65	75	定时触发结束: 分	Char	读写	
66	76	定时触发结束: 秒	Char	读写	
67	180	设备名称 1, 2 字符	Short	读写	注: 第 14 字符必须为 0
68	181	设备名称 3, 4 字符	Short	读写	
69	182	设备名称 5, 6 字符	Short	读写	
70	183	设备名称 7, 8 字符	Short	读写	
71	184	设备名称 9, 10 字符	Short	读写	
72	185	设备名称 11, 12 字符	Short	读写	
73	186	设备名称 13, 14 字符	Short	读写	

注 1: 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 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。