

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	200	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 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	0x280
仪表组态参数					
1	1	语言选择	Char	读写	0: 中文 1: 英文
2	2	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。
3	3	设备地址	Char	读写	
4	4	波特率	Char	读写	1...6 分别表示: 波特率 1200...57600bps
5	5	校验位	Char	读写	
6	6	字节交换	Char	读写	
7	7	断线处理	Char	读写	0: 量程上限 1: 量程下限 2: 保持前值
8	8	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。
9	9	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。
10	10	子网掩码第 1, 2 字节	Short	读写	例: 子网掩码是 255.255.255.0, 那么寄存

					器地址从低到高两个字节分别就是 255、255。
11	11	子网掩码第 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 255、0。
12	12	网关地址第 1, 2 字节	Short	读写	例: 网关地址是 192.168.1.1, 那么寄存器地址从低到高两个字节分别就是 192、168。
13	13	网关地址第 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 1、1。
14	14	以太网端口号	Short	读写	
15	15	打印间隔	Short	读写	
16	16	打印开始时间的时	Char	读写	
17	17	打印开始时间的分	Char	读写	
18	18	报警打印	Char	读写	0:关闭 1:启用
19	19	设备名称 1, 2 字符	Short	读写	
20	20	设备名称 3, 4 字符	Short	读写	
21	21	设备名称 5, 6 字符	Short	读写	
22	22	设备名称 7, 8 字符	Short	读写	
23	23	设备名称 9, 10 字符	Short	读写	
24	24	设备名称 11, 12 字符	Short	读写	
25	25	设备名称 13, 14 字符	Short	读写	注: 第 14 字符必须为 0
26	100	输入通道号	Char	读写	取值范围: 0...3 分别对应通道 1...4 (注 1)
27	101	位号第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“通道参数”
28	102	位号第 3, 4 字符	Short	读写	
29	103	位号第 5, 6 字符	Short	读写	
30	104	位号第 7, 8 字符	Short	读写	
31	105	输入类型	Char	读写	
32	106	单位第 1, 2 字符	Short	读写	
33	107	单位第 3, 4 字符	Short	读写	
34	108	单位第 5, 6 字符	Short	读写	
35	109	通道小数点	Char	读写	
36	110	量程下限	Float	读写	
37	112	量程上限	Float	读写	
38	114	预留	Char	读写	
39	115	滤波时间	Char	读写	
40	116	信号切除	Short	读写	
41	117	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”
42	119	线性修正零点系数 b	Float	读写	
43	121	报警类型	Char	读写	0...3 分别对应: 下下限、下限、上限、上上限(注 2)

44	122	报警功能	Char	读写	
45	123	报警触点	Char	读写	
46	124	报警值	Float	读写	
47	126	报警回差	Float	读写	
48	200	输出通道号	Char	读写	内部保留参数
49	201	输入通道	Char	读写	
50	202	输出类型	Char	读写	
51	203	输出下限	Float	读写	
52	205	输出上限	Float	读写	
53	207	输出修正比例 k	Float	读写	
54	209	输出修正零点 b	Float	读写	
55	250	关闭液晶显示	Char	读写	
56	251	循环显示时间	Char	读写	
57	252	开机显示画面	Char	读写	
58	253	曲线组合序号	Char	读写	0~9, 有 10 个曲线组合
59	254	启用与否	Char	读写	
60	255	曲线序号	Char	读写	0~5, 一个组合下有 6 条曲线
61	256	曲线对应通道号	Char	读写	
62	257	曲线显示与否	Char	读写	
63	258	曲线颜色	Char	读写	
64	300	记录模式	Char	读写	参见仪表操作手册的“记录参数”
65	301	记录间隔	Char	读写	
66	302	记录类型	Char	读写	
67	303	上电记录	Char	读写	
68	304	记录触发	Char	读写	
69	305	手动触发	Char	读写	
70	306	报警触发输入通道	Char	读写	
71	307	报警触发报警类型	Char	读写	
72	308	继电器触发继电器	Char	读写	
73	309	定时触发起始: 时	Char	读写	
74	310	定时触发起始: 分	Char	读写	
75	311	定时触发起始: 秒	Char	读写	
76	312	定时触发结束: 时	Char	读写	
77	313	定时触发结束: 分	Char	读写	
78	314	定时触发结束: 秒	Char	读写	

注 1: 触摸彩色无纸记录仪最多支持 4 个输入通道, 所有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 100) 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 121) 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。