

NHR-9000 系列触摸数据采集控制工作站的保持寄存器

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	
.....	Float	只读	
n	2(n-1)	通道 n 测量值	Float	只读	n:通道号
.....	Float	只读	
97	192	通道 97 测量值	Float	只读	
98	194	通道 98 测量值	Float	只读	
99	220	触点输出状态 1	short	只读	第 0~15 位分别代表第 1~16 个触点输出状态, 0: 断开, 1: 闭合。
100	221	触点输出状态 2	short	只读	第 0~3 位分别代表第 17~20 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 0x62 高字节: 版本号=2
系统参数					
1	1	语言选择	Char	读写	
2	2	设备名称第 1, 2 字符	Short	读写	
3	3	设备名称第 3, 4 字符	Short	读写	
4	4	设备名称第 5, 6 字符	Short	读写	
5	5	设备名称第 7, 8 字符	Short	读写	
6	6	设备名称第 9, 10 字符	Short	读写	
7	7	设备名称第 11, 12 字符	Short	读写	
8	8	设备名称第 13, 14 字符	Short	读写	注意: 第 14 字符必须是 0
9	9	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。
10	10	断线处理	Char	读写	

11	11	报警邮件	Char	读写	
12	12	报警打印	Char	读写	
13	13	打印间隔	Short	读写	
14	14	打印开始时间的时	Char	读写	
15	15	打印开始时间的分	Char	读写	
16	16~29	预留			
输入通道参数					
17	30	输入通道号	Char	读写	模拟通道: 0~97 数字通道: 100~105 (注 1)
18	31	位号第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“通道参数”
19	32	位号第 3, 4 字符	Short	读写	
20	33	位号第 5, 6 字符	Short	读写	
21	34	位号第 7, 8 字符	Short	读写	
22	35	位号第 9, 10 字符	Short	读写	
23	36	位号第 11, 12 字符	Short	读写	
24	37	位号第 13, 14 字符	Short	读写	注意: 第 14 字符必须是 0
25	38	输入类型	Char	读写	
26	39	单位第 1, 2 字符	Short	读写	
27	40	单位第 3, 4 字符	Short	读写	
28	41	单位第 5, 6 字符	Short	读写	
29	42	单位第 7, 8 字符	Short	读写	注意: 第 8 字符必须是 0
30	43	通道小数点	Char	读写	
31	44	量程下限	Float	读写	
32	46	量程上限	Float	读写	
33	48	累积功能	Char	读写	
34	49	滤波系数	Char	读写	
35	50	小信号切除	Short	读写	是参数放大 10 倍后的值
36	51	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”
37	53	线性修正零点系数 b	Float	读写	
38	55	报警类型	Char	读写	0~3: 下下限、下限、上限、上上限
39	56	报警功能	Char	读写	
40	57	报警触点	Char	读写	
41	58	报警值	Float	读写	
42	60	报警回差	Float	读写	
43	62~69	预留			
变送输出参数					
44	70	输出通道号	Char	读写	取值范围: 0~13 (注 3)
45	71	输入通道	Char	读写	参见仪表操作手册的“输出参数”
46	72	输出类型	Char	读写	
47	73	输出下限	Float	读写	

48	75	输出上限	Float	读写	
49	77	输出修正比例系数 k	Float	读写	
50	79	输出修正零点系数 b	Float	读写	
51	81~89	预留			
显示参数					
52	90	关闭液晶显示	Char	读写	
53	91	循环显示时间	Char	读写	
54	92	开机显示画面	Char	读写	
55	93	曲线组合序号	Char	读写	0~19, 有 20 个曲线组合
56	94	启用与否	Char	读写	
57	95	曲线序号	Char	读写	0~5, 一个组合下有 6 条曲线
58	96	曲线对应通道类型	Char	读写	
59	97	曲线对应通道号	Char	读写	
60	98	曲线显示与否	Char	读写	
61	99	曲线颜色	Char	读写	
记录参数					
62	100	记录模式	Char	读写	参见仪表操作手册的“记录参数”
63	101	记录间隔	Char	读写	
64	102	记录类型	Char	读写	
65	103	上电记录	Char	读写	
66	104	记录触发	Char	读写	
67	105	手动触发	Char	读写	
68	106	报警触发输入通道	Char	读写	
69	107	报警触发报警类型	Char	读写	
70	108	继电器触发继电器	Char	读写	
71	109	定时触发起始: 时	Char	读写	
72	110	定时触发起始: 分	Char	读写	
73	111	定时触发起始: 秒	Char	读写	
74	112	定时触发结束: 时	Char	读写	
75	113	定时触发结束: 分	Char	读写	
76	114	定时触发结束: 秒	Char	读写	
77	115~119	预留			
串口参数					
78	120	本机地址	Char	读写	
79	121	波特率	Char	读写	0~5 分别表示: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
80	122	数据位	Char	读写	0~3: 5 位、6 位、7 位、8 位
81	123	校验位	Char	读写	0~2: 无校验、奇校验、偶校验
82	124	停止位	Char	读写	0~2: 1 位、1.5 位、2 位
83	125	字节顺序	Char	读写	0~3: 1-2 3-4、2-1 4-3、

					3-4 1-2、4-3 2-1
84	126~129	预留			
以太网参数					
85	130	IP 地址获取方式	Char	读写	0: 手动设置, 1: 自动获取
86	131	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。
87	132	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。
88	133	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。
89	134	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。
90	135	默认网关第 1, 2 字节	Short	读写	例: 默认网关是 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。
91	136	默认网关第 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。
92	137	DNS 获取方式	Char	读写	0: 手动设置, 1: 自动获取
93	138	首选 DNS 第 1, 2 字节	Short	读写	例 : 首选 DNS 是 252.34.100.13, 那么寄存器地址从低到高两个字节分别就是 252、34。
94	139	首选 DNS 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、13
95	140	备选 DNS 第 1, 2 字节	Short	读写	例 : 备选 DNS 是 252.34.100.13, 那么寄存器地址从低到高两个字节分别就是 252、34。
96	141	备选 DNS 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、13
97	142	接收邮箱序号	Char	读写	0~2, 支持 3 个接收邮箱
98	143	第 1 接收邮箱第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“网络参数”
99	144	第 1 接收邮箱第 3, 4 字符	Short	读写	
100	145	第 1 接收邮箱第 5, 6 字符	Short	读写	
101	146	第 1 接收邮箱第 7, 8 字符	Short	读写	
102	147	第 1 接收邮箱第 9, 10 字符	Short	读写	

103	148	第 1 接收邮箱第 11, 12 字符	Short	读写	
104	149	第 1 接收邮箱第 13, 14 字符	Short	读写	
105	150	第 1 接收邮箱第 15, 16 字符	Short	读写	
106	151	第 1 接收邮箱第 17, 18 字符	Short	读写	
107	152	第 1 接收邮箱第 19, 20 字符	Short	读写	
108	153	第 1 接收邮箱第 21, 22 字符	Short	读写	
109	154	第 1 接收邮箱第 23, 24 字符	Short	读写	
110	155	第 1 接收邮箱第 25, 26 字符	Short	读写	
111	156	第 1 接收邮箱第 27, 28 字符	Short	读写	
112	157	第 1 接收邮箱第 29, 30 字符	Short	读写	
113	158	第 1 接收邮箱第 31, 32 字符	Short	读写	注意: 第 32 字符必须是 0
114	159	发送邮箱第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“网络参数”
115	160	发送邮箱第 3, 4 字符	Short	读写	
116	161	发送邮箱第 5, 6 字符	Short	读写	
117	162	发送邮箱第 7, 8 字符	Short	读写	
118	163	发送邮箱第 9, 10 字符	Short	读写	
119	164	发送邮箱第 11, 12 字符	Short	读写	
120	165	发送邮箱第 13, 14 字符	Short	读写	
121	166	发送邮箱第 15, 16 字符	Short	读写	
122	167	发送邮箱第 17, 18 字符	Short	读写	
123	168	发送邮箱第 19, 20 字符	Short	读写	
124	169	发送邮箱第 21, 22 字符	Short	读写	
125	170	发送邮箱第 23, 24 字符	Short	读写	
126	171	发送邮箱第 25, 26 字符	Short	读写	
127	172	发送邮箱第 27, 28 字符	Short	读写	
128	173	发送邮箱第 29, 30 字符	Short	读写	
129	174	发送邮箱第 31, 32 字符	Short	读写	注意: 第 32 字符必须是 0
130	175	发送服务器第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“网络参数”
131	176	发送服务器第 3, 4 字符	Short	读写	
132	177	发送服务器第 5, 6 字符	Short	读写	
133	178	发送服务器第 7, 8 字符	Short	读写	
134	179	发送服务器第 9, 10 字符	Short	读写	
135	180	发送服务器第 11, 12 字符	Short	读写	
136	181	发送服务器第 13, 14 字符	Short	读写	
137	182	发送服务器第 15, 16 字符	Short	读写	
138	183	发送服务器第 17, 18 字符	Short	读写	
139	184	发送服务器第 19, 20 字符	Short	读写	
140	185	发送服务器第 21, 22 字符	Short	读写	
141	186	发送服务器第 23, 24 字符	Short	读写	
142	187	发送服务器第 25, 26 字符	Short	读写	
143	188	发送服务器第 27, 28 字符	Short	读写	

144	189	发送服务器第 29, 30 字符	Short	读写	
145	190	发送服务器第 31, 32 字符	Short	读写	注意: 第 32 字符必须是 0
146	191	发送用户名第 1, 2 字符	Short	读写	
147	192	发送用户名第 3, 4 字符	Short	读写	
148	193	发送用户名第 5, 6 字符	Short	读写	
149	194	发送用户名第 7, 8 字符	Short	读写	
150	195	发送用户名第 9, 10 字符	Short	读写	
151	196	发送用户名第 11, 12 字符	Short	读写	
152	197	发送用户名第 13, 14 字符	Short	读写	
153	198	发送用户名第 15, 16 字符	Short	读写	
154	199	发送用户名第 17, 18 字符	Short	读写	
155	200	发送用户名第 19, 20 字符	Short	读写	
156	201	发送用户名第 21, 22 字符	Short	读写	
157	202	发送用户名第 23, 24 字符	Short	读写	注意: 第 24 字符必须是 0
158	203~209	预留			

注 1: 九十八路模拟输入通道和六路数字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 30) 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 55) 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: 十八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 70) 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。