

NHR-9800 系列嵌入式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	模拟通道 1 测量值	Float	只读	
2	02	模拟通道 2 测量值	Float	只读	
.....	Float	只读	
31	62	模拟通道 31 测量值	Float	只读	
32	64	模拟通道 32 测量值	Float	只读	
33	100	自定义通道 1 测量值	Float	只读	
34	102	自定义通道 2 测量值	Float	只读	
.....	Float	只读	
132	298	自定义通道 99 测量值	Float	只读	
133	300	自定义通道 100 测量值	Float	只读	
134	400	数字输入状态	short	只读	第 0~11 位分别代表第 1~12 个 DI 输入状态, 0: 断开, 1: 闭合。
135	500	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。
136	501	触点输出状态 2	short	只读	第 0~7 位分别代表第 17~24 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	Short	只读	低字节: 无纸记录仪 0x90 高字节: 版本号=0
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	
9	9	设备名称第 15, 16 字符	Short	读写	
10	10	设备名称第 17, 18 字符	Short	读写	
11	11	设备名称第 19, 20 字符	Short	读写	
12	12	设备名称第 21, 22 字符	Short	读写	
13	13	设备名称第 23, 24 字符	Short	读写	
14	14	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。
15	15	断线处理	Char	读写	
16	16	报警打印	Char	读写	
17	17	定时打印间隔	Short	读写	
18	18	定时打印开始时间的时	Char	读写	
19	19	定时打印开始时间的分	Char	读写	
20	20	定时打印开始时间的秒	Char	读写	
21	21	本机地址	Char	读写	
22	22	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
23	23~29	预留			
输入通道参数					
24	30	输入通道号	Char	读写	模拟通道: 0~31 数字通道: 100~111 自定义通道: 200~299 (注 1)
25	31	位号第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“通道参数”

26	32	位号第 3, 4 字符	Short	读写	
27	33	位号第 5, 6 字符	Short	读写	
28	34	位号第 7, 8 字符	Short	读写	
29	35	位号第 9, 10 字符	Short	读写	
30	36	位号第 11, 12 字符	Short	读写	
31	37	位号第 13, 14 字符	Short	读写	
32	38	位号第 15, 16 字符	Short	读写	
33	39	位号第 17, 18 字符	Short	读写	
34	40	位号第 19, 20 字符	Short	读写	
35	41	位号第 21, 22 字符	Short	读写	
36	42	位号第 23, 24 字符	Short	读写	
37	43	单位第 1, 2 字符	Short	读写	
38	44	单位第 3, 4 字符	Short	读写	
39	45	单位第 5, 6 字符	Short	读写	
40	46	单位第 7, 8 字符	Short	读写	
41	47	单位第 9, 10 字符	Short	读写	
42	48	输入类型	Char	读写	
43	49	通道小数点	Char	读写	
44	50	量程下限	Float	读写	
45	52	量程上限	Float	读写	
46	54	累积功能	Char	读写	
47	55	滤波系数	Char	读写	
48	56	小信号切除	Short	读写	是参数放大 10 倍后的值
49	57	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”
50	59	线性修正零点系数 b	Float	读写	
51	61	通道显示颜色: R	Char	读写	
52	62	通道显示颜色: G	Char	读写	
53	63	通道显示颜色: B	Char	读写	
54	64	报警序号	Char	读写	共 4 个报警: 0~3 (注 2)
55	65	报警类型	Char	读写	
56	66	报警触点	Char	读写	
57	67	报警值	Float	读写	
58	69	报警回差	Float	读写	
59	71~79	预留			
变送输出参数					
60	80	输出通道号	Char	读写	取值范围: 0~11 (注 3)
61	81	输入通道	short	读写	模拟通道: 1~32 数字通道: 101~112 自定义通道: 201~300
62	82	输出类型	Char	读写	参见仪表操作手册的“输出参数”
63	83	输出下限	Float	读写	
64	85	输出上限	Float	读写	

65	87	输出修正比例系数 k	Float	读写	
66	89	输出修正零点系数 b	Float	读写	
67	91~99	预留			
显示参数					
68	100	纵轴栅格	Char	读写	
69	101	线宽	Char	读写	
70	102	棒图方向	Char	读写	
71	103	关闭液晶显示	Char	读写	
72	104	触摸声音	Char	读写	
73	105	循环显示时间	Char	读写	
74	106	开机显示画面	Char	读写	
75	107	组合序号	Char	读写	0~49, 有 50 个组合
76	108	组合启用与否	Char	读写	
77	109	组合名称第 1, 2 字符	Short	读写	
78	110	组合名称第 3, 4 字符	Short	读写	
79	111	组合名称第 5, 6 字符	Short	读写	
80	112	组合名称第 7, 8 字符	Short	读写	
81	113	组合名称第 9, 10 字符	Short	读写	
82	114	组合名称第 11, 12 字符	Short	读写	
83	115	组合名称第 13, 14 字符	Short	读写	
84	116	组合包含通道数	Char	读写	1~10
85	117	通道 1 的通道号	Short	读写	模拟通道: 1~32 数字通道: 101~112 自定义通道: 201~300 (下同)
86	118	通道 2 的通道号	Short	读写	
87	119	通道 3 的通道号	Short	读写	
88	120	通道 4 的通道号	Short	读写	
89	121	通道 5 的通道号	Short	读写	
90	122	通道 6 的通道号	Short	读写	
91	123	通道 7 的通道号	Short	读写	
92	124	通道 8 的通道号	Short	读写	
93	125	通道 9 的通道号	Short	读写	
94	126	通道 10 的通道号	Short	读写	
记录参数					
95	130	记录模式	Char	读写	
96	131	记录间隔	Char	读写	
97	132	记录类型	Char	读写	
98	133	上电记录	Char	读写	
99	134	记录触发	Char	读写	
100	135	手动触发	Char	读写	
101	136	报警触发输入通道	Short	读写	模拟通道: 1~32 数字通道: 101~112

					自定义通道：201~300
102	137	报警触发报警类型	Char	读写	
103	138	继电器触发继电器	Char	读写	
104	139	定时触发起始：时	Char	读写	
105	140	定时触发起始：分	Char	读写	
106	141	定时触发起始：秒	Char	读写	
107	142	定时触发结束：时	Char	读写	
108	143	定时触发结束：分	Char	读写	
109	144	定时触发结束：秒	Char	读写	
110	145~149	预留			
串口参数					
111	150	波特率	Char	读写	0~7 分别表示：1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
112	151	数据位	Char	读写	0~1： 7 位、8 位
113	152	校验位	Char	读写	0~2： 无校验、奇校验、偶校验
114	153	停止位	Char	读写	0~1： 1 位、2 位
115	154	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
116	155~159	预留			
网络参数					
117	160	网络选择	Char	读写	
118	161	IP 地址获取方式	Char	读写	0： 手动设置，1： 自动获取
119	162	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。
120	163	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。
121	164	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。
122	165	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。
123	166	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。
124	167	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。
125	168	DNS 获取方式	Char	读写	0: 手动设置, 1: 自动获取
126	169	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。
127	170	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
128	171	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。
129	172	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
130	173	主机名第 1, 2 字符	Short	读写	
131	174	主机名第 3, 4 字符	Short	读写	
132	175	主机名第 5, 6 字符	Short	读写	
133	176	主机名第 7, 8 字符	Short	读写	
134	177	主机名第 9, 10 字符	Short	读写	
135	178	主机名第 11, 12 字符	Short	读写	
136	179	主机名第 13, 14 字符	Short	读写	
137	180	主机名第 15, 16 字符	Short	读写	
138	181	主机名第 17, 18 字符	Short	读写	
139	182	主机名第 19, 20 字符	Short	读写	
140	183	主机名第 21, 22 字符	Short	读写	
141	184	主机名第 23, 24 字符	Short	读写	
142	185	云服务器第 1, 2 字符	Short	读写	
143	186	云服务器第 3, 4 字符	Short	读写	
144	187	云服务器第 5, 6 字符	Short	读写	
145	188	云服务器第 7, 8 字符	Short	读写	
146	189	云服务器第 9, 10 字符	Short	读写	
147	190	云服务器第 11, 12 字符	Short	读写	
148	191	云服务器第 13, 14 字符	Short	读写	
149	192	云服务器第 15, 16 字符	Short	读写	
150	193	云服务器第 17, 18 字符	Short	读写	
151	194	云服务器第 19, 20 字符	Short	读写	
152	195	云服务器第 21, 22 字符	Short	读写	
153	196	云服务器第 23, 24 字符	Short	读写	
154	197	云服务器第 25, 26 字符	Short	读写	
155	198	云服务器第 27, 28 字符	Short	读写	
156	199	云服务器第 29, 30 字符	Short	读写	

157	200	云服务器第 31, 32 字符	Short	读写	
158	201	序列号第 1, 2 字符	Short	读写	
159	202	序列号第 3, 4 字符	Short	读写	
160	203	序列号第 5, 6 字符	Short	读写	
161	204	序列号第 7, 8 字符	Short	读写	
162	205	序列号第 9, 10 字符	Short	读写	
163	206	序列号第 11, 12 字符	Short	读写	
164	207	序列号第 13, 14 字符	Short	读写	
165	208	序列号第 15, 16 字符	Short	读写	
166	209	序列号第 17, 18 字符	Short	读写	
167	210	序列号第 19, 20 字符	Short	读写	
168	211	序列号第 21, 22 字符	Short	读写	
169	212	序列号第 23, 24 字符	Short	读写	
170	213	序列号第 25, 26 字符	Short	读写	
171	214	序列号第 27, 28 字符	Short	读写	
172	215	序列号第 29, 30 字符	Short	读写	
173	216	序列号第 31, 32 字符	Short	读写	
174	217	云服务器端口号	Short	读写	
175	218~219	预留			

注 1: 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 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。

模拟通道 1~32: 输入通道号 0~31

数字通道 1~12: 输入通道号 100~111

自定义通道 1~100: 输入通道号 200~299

注 2: 每个输入通道有四组报警, 每组报警共用同一个寄存器地址, 通过报警序号 (寄存器地址 64) 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, 必须先写入报警序号。

注 3: 所有输出通道共用同一个寄存器地址, 通过输出通道号 (寄存器地址 80) 来确定是哪一个输出通道。所以要读写某输出通道参数时, 必须先写入输出通道号。