

NHR-5740 系列四回路测量显示控制仪的保持寄存器

表一 03, 16 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
动态变量					
1	00	第 1 路测量值	Short	只读	定点, 根据通道小数点位数再转换成实际工程值, 见注 1
2	01	第 2 路测量值	Short	只读	同上
3	02	第 3 路测量值	Short	只读	同上
4	03	第 4 路测量值	Short	只读	同上
17	16	报警状态	Short	只读	0~7 位分别表示第 1~8 路报警通道, 见注 2
仪表型号					
18	29	仪表型号	Char	只读	数字多路巡检仪 0x40
仪表组态参数					
19	30	设定密码 LoC	Char	读写	系统参数
20	31	设备号	Char	读写	
21	32	通讯波特率	Char	读写	
22	33	报警打印功能	Char	读写	
23	34	定时打印间隔时间	Short	读写	
24	35	通道显示时间	Short	读写	
25	36	统一报警选择	Char	读写	
26	37	报警记忆功能	Char	读写	
27	38	冷端补偿迁移零点	Float	读写	
28	40	冷端补偿迁移系数	Float	读写	
29	42	输入通道号	Char	读写	16 路输入通道 (注 3)
30	43	通道开关	Char	读写	
31	44	信号类型	Char	读写	
32	45	小数点	Char	读写	
33	46	打印单位	Char	读写	
34	47	闪烁报警	Char	读写	
35	48	滤波系数	Char	读写	
36	49	断线显示值	Char	读写	
37	50	显示输入的迁移零点	Float	读写	
38	52	显示输入的迁移比例	Float	读写	
39	54	闪烁报警下限	Float	读写	
40	56	闪烁报警上限	Float	读写	
41	58	测量量程下限	Float	读写	
42	60	测量量程上限	Float	读写	

43	62	变送平均系数	Float	读写	16 路报警通道 (注 4)
44	64	测量小信号切除	Float	读写	
45	66	报警通道号	Char	读写	
46	67	输入通道	Char	读写	
47	68	报警类型	Char	读写	
	69	报警值小数点	Char	读写	
48	70	报警值	Float	读写	
49	72	报警回差	Float	读写	
50	74	变送通道号	Char	读写	8 路变送通道 (注 5)
51	75	变送方式	Char	读写	
52	76	输入通道	Char	读写	
	77	变送值小数点	Char	读写	
53	78	变送零点迁移	Float	读写	
54	80	变送放大比例	Float	读写	
55	82	变送量程下限	Float	读写	
56	84	变送量程上限	Float	读写	
	86	运算功能	Char	读写	
	87	运算结果小数点	Char	读写	

注 1: 通道测量值是定点数表示, 根据通道小数点位数可转换成实际测量值, 例如通道测量值是 1000, 通道小数点位数是 1, 那么实际测量值就等于 100.0, 以此类推, 可得如下小数点位数的情况:

- 小数点位数=0, 实际测量值=1000;
- 小数点位数=1, 实际测量值=100.0;
- 小数点位数=2, 实际测量值=10.00;
- 小数点位数=3, 实际测量值=1.000;

注 2: 报警状态值是一个 16 位的无符号数, 第 8~15 位分别表示第 1~8 报警通道的报警状态, 0 表示无报警, 1 表示有报警, 如下所示:

- 报警状态值: 0000 0000 0000 0000B, 全不报警
- 报警状态值: 0000 0001 0000 0000B, 第一通道报警
- 报警状态值: 0000 0010 0000 0000B, 第二通道报警

.....

报警状态值: 1111 1111 0000 0000B, 所有都报警

注 3: 16 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 42) 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 4: 16 路报警通道的参数共用同一个寄存器地址, 通过报警通道号 (寄存器地址 66) 来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某报警通道参数时, 必须先写入报警通道号。

注 5: 8 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 74) 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。