

NHR-DN80 系列导轨式 8 回路巡检仪的保持寄存器

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 |
| | ... | | | | |
| 8 | 07 | 第 8 路测量值 | Short | 只读 | 同上 |
| 9 | 16 | 报警状态 | Short | 只读 | 0~15 位分别表示第 1~16 路报警通道, 见注 2 |
| 仪表型号 | | | | | |
| 10 | 29 | 仪表型号 | Char | 只读 | 数字多路巡检仪 0x40 |
| 仪表组态参数 | | | | | |
| 11 | 30 | 设定密码 LoC | Char | 读写 | 系统参数 |
| 12 | 31 | 设备号 | Char | 读写 | |
| 13 | 32 | 通讯波特率 | Char | 读写 | |
| 14 | 33 | 报警打印功能 | Char | 读写 | |
| 15 | 34 | 定时打印间隔时间 | Short | 读写 | |
| 16 | 35 | 通道显示时间 | Short | 读写 | |
| 17 | 36 | 统一报警选择 | Char | 读写 | |
| 18 | 37 | 报警记忆功能 | Char | 读写 | |
| 19 | 38 | 冷端补偿迁移零点 | Float | 读写 | |
| 20 | 40 | 冷端补偿迁移系数 | Float | 读写 | |
| 21 | 42 | 输入通道号 | Char | 读写 | 8 路输入通道 (注 3) |
| 22 | 43 | 通道开关 | Char | 读写 | |
| 23 | 44 | 信号类型 | Char | 读写 | |
| 24 | 45 | 小数点 | Char | 读写 | |
| 25 | 46 | 打印单位 | Char | 读写 | |
| 26 | 47 | 闪烁报警 | Char | 读写 | |
| 27 | 48 | 滤波系数 | Char | 读写 | |
| 28 | 49 | 断线显示值 | Char | 读写 | |
| 29 | 50 | 显示输入的迁移零点 | Float | 读写 | |
| 30 | 52 | 显示输入的迁移比例 | Float | 读写 | |
| 31 | 54 | 闪烁报警下限 | Float | 读写 | |
| 32 | 56 | 闪烁报警上限 | Float | 读写 | |
| 33 | 58 | 测量量程下限 | Float | 读写 | |

| | | | | | |
|----|----|----------|-------|----|-------------------|
| 34 | 60 | 测量量程上限 | Float | 读写 | |
| 35 | 62 | 变送平均系数 | Float | 读写 | |
| 36 | 64 | 测量小信号切除 | Float | 读写 | |
| 37 | 66 | 报警通道号 | Char | 读写 | 16 路报警通道 (注 4) |
| 38 | 67 | 输入通道 | Char | 读写 | |
| 39 | 68 | 报警类型 | Char | 读写 | |
| 40 | 69 | 报警值小数点 | Char | 读写 | |
| 41 | 70 | 报警值 | Float | 读写 | |
| 42 | 72 | 报警回差 | Float | 读写 | |
| 43 | 74 | 变送通道号 | Char | 读写 | 8 路变送通道 (注 5) |
| 44 | 75 | 变送方式 | Char | 读写 | |
| 45 | 76 | 变送输出类型 | Char | 读写 | |
| 46 | 77 | 输入通道 | Char | 读写 | |
| 47 | 78 | 变送值小数点 | Char | 读写 | |
| 48 | 79 | 变送零点迁移 | Float | 读写 | |
| 49 | 81 | 变送放大比例 | Float | 读写 | |
| 50 | 83 | 变送量程下限 | Float | 读写 | |
| 51 | 85 | 变送量程上限 | Float | 读写 | |
| 52 | 87 | 第 1 报警类型 | Char | 读写 | 统一报警分别设定报警值 |
| 53 | 88 | 第 2 报警类型 | Char | 读写 | |
| 54 | 89 | 第 1 报警值 | Float | 读写 | |
| 55 | 91 | 第 2 报警值 | Float | 读写 | |
| 56 | 93 | 第 1 报警回差 | Float | 读写 | |
| 57 | 95 | 第 2 报警回差 | Float | 读写 | |

备注：浮点型的数据按 2143 的格式排列

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 0~15 位分别表示第 1~16 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 0000 0000 0001B，第一通道报警

报警状态值：0000 0000 0000 0010B，第二通道报警

.....

报警状态值：1111 1111 1111 1111B，所有都报警

注 3：8 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。