

NHR-8700C 系列触摸式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<br>(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 |                                       |
| 31    | 60               | 通道 31 测量值 | Float | 只读 |                                       |
| 32    | 62               | 通道 32 测量值 | Float | 只读 |                                       |
| 33    | 120              | 触点输出状态    | Long  | 只读 | 第 0~11 位分别代表第 1~12 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<br>(十进制) | 参 数 名 称       | 数据格式  | 类型 | 备注                                                  |
|--------|----------------|---------------|-------|----|-----------------------------------------------------|
| 仪表型号   |                |               |       |    |                                                     |
|        | 0              | 仪表型号          | Short | 只读 | 低字节：无纸记录仪 0x63<br>高字节：版本号=2                         |
| 仪表组态参数 |                |               |       |    |                                                     |
|        | 1              | 语言选择          | Char  | 读写 |                                                     |
|        | 2              | 预留            | Char  |    |                                                     |
|        | 3              | 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。      |
|        | 4              | 设备地址          | Char  | 读写 |                                                     |
|        | 5              | 断线处理          | Char  |    |                                                     |
|        | 6              | 波特率           | Char  | 读写 |                                                     |
|        | 7              | 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。 |
|        | 8              | 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。                        |

|  |    |             |       |    |                   |
|--|----|-------------|-------|----|-------------------|
|  | 9  | 以太网端口号      | Short | 读写 |                   |
|  | 10 | 打印间隔        | Short | 读写 |                   |
|  | 11 | 打印开始时间的时    | Char  | 读写 |                   |
|  | 12 | 打印开始时间的分    | Char  | 读写 |                   |
|  | 13 | 报警打印        | Char  | 读写 |                   |
|  | 14 | 输入通道号       | Char  | 读写 | 取值范围：0~31（注 1）    |
|  | 15 | 位号第 1, 2 字符 | Short | 读写 | 参见仪表操作手册的“通道参数”   |
|  | 16 | 位号第 3, 4 字符 | Short | 读写 |                   |
|  | 17 | 位号第 5, 6 字符 | Short | 读写 |                   |
|  | 18 | 位号第 7, 8 字符 | Short | 读写 |                   |
|  | 19 | 输入类型        | Char  | 读写 |                   |
|  | 20 | 单位第 1, 2 字符 | Short | 读写 |                   |
|  | 21 | 单位第 3, 4 字符 | Short | 读写 |                   |
|  | 22 | 单位第 5, 6 字符 | Short | 读写 |                   |
|  | 23 | 通道小数点       | Char  | 读写 |                   |
|  | 24 | 量程下限        | Float | 读写 |                   |
|  | 26 | 量程上限        | Float | 读写 |                   |
|  | 28 | 累积功能        | Char  | 读写 |                   |
|  | 29 | 滤波系数        | Char  | 读写 |                   |
|  | 30 | 信号切除        | Short | 读写 | 是参数放大 10 倍后的值     |
|  | 31 | 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”   |
|  | 33 | 线性修正零点系数 b  | Float | 读写 |                   |
|  | 35 | 报警类型        | Char  | 读写 | 0~3：下下限、下限、上限、上上限 |
|  | 36 | 报警功能        | Char  | 读写 |                   |
|  | 37 | 报警触点        | Char  | 读写 |                   |
|  | 38 | 报警值         | Float | 读写 |                   |
|  | 40 | 报警回差        | Float | 读写 |                   |
|  | 42 | 输出通道号       | Char  | 读写 | 取值范围：0~11（注 3）    |
|  | 43 | 输入通道        | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的“输出参数”   |
|  | 44 | 输出类型        | Char  | 读写 |                   |
|  | 45 | 输出下限        | Float | 读写 |                   |
|  | 47 | 输出上限        | Float | 读写 |                   |
|  | 49 | 输出修正比例系数 k  | Float | 读写 |                   |
|  | 51 | 输出修正零点系数 b  | Float | 读写 |                   |
|  | 53 | 关闭液晶显示      | Char  | 读写 |                   |
|  | 54 | 循环显示时间      | Char  | 读写 |                   |
|  | 55 | 开机显示画面      | Char  | 读写 |                   |
|  | 56 | 曲线组合序号      | Char  | 读写 | 0~9，有 10 个曲线组合    |
|  | 57 | 启用与否        | Char  | 读写 |                   |
|  | 58 | 曲线序号        | Char  | 读写 | 0~5，一个组合下有 6 条曲线  |
|  | 59 | 曲线对应通道号     | Char  | 读写 |                   |

|  |     |                |       |    |                 |
|--|-----|----------------|-------|----|-----------------|
|  | 60  | 曲线显示与否         | Char  | 读写 |                 |
|  | 61  | 曲线颜色           | Char  | 读写 |                 |
|  | 62  | 记录模式           | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的“记录参数” |
|  | 63  | 记录间隔           | Char  | 读写 |                 |
|  | 64  | 记录类型           | Char  | 读写 |                 |
|  | 65  | 上电记录           | Char  | 读写 |                 |
|  | 66  | 记录触发           | Char  | 读写 |                 |
|  | 67  | 手动触发           | Char  | 读写 |                 |
|  | 68  | 报警触发输入通道       | Char  | 读写 |                 |
|  | 69  | 报警触发报警类型       | Char  | 读写 |                 |
|  | 70  | 继电器触发继电器       | Char  | 读写 |                 |
|  | 71  | 定时触发起始：时       | Char  | 读写 |                 |
|  | 72  | 定时触发起始：分       | Char  | 读写 |                 |
|  | 73  | 定时触发起始：秒       | Char  | 读写 |                 |
|  | 74  | 定时触发结束：时       | Char  | 读写 |                 |
|  | 75  | 定时触发结束：分       | Char  | 读写 |                 |
|  | 76  | 定时触发结束：秒       | Char  | 读写 |                 |
|  | 180 | 设备名称 1, 2 字符   | Short | 读写 |                 |
|  | 181 | 设备名称 3, 4 字符   | Short | 读写 |                 |
|  | 182 | 设备名称 5, 6 字符   | Short | 读写 |                 |
|  | 183 | 设备名称 7, 8 字符   | Short | 读写 |                 |
|  | 184 | 设备名称 9, 10 字符  | Short | 读写 |                 |
|  | 185 | 设备名称 11, 12 字符 | Short | 读写 |                 |
|  | 186 | 设备名称 13, 14 字符 | Short | 读写 | 注：第 14 字符必须为 0  |

注 1：三十二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 14）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 35）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 3：十二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 42）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。