

## 蓝屏调节记录仪保持寄存器(2014.9.3 版本)

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<br>地址<br>(十进制) | 参 数 名 称    | 数据格式  | 类型 | 备注  |
|-------------|----------------------|------------|-------|----|---|
| <b>动态变量</b> |                      |            |       |    |   |
| 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=1~24: 通道号                                     |
| .....       | .....                | .....      | Float | 只读 |   |
| 23          | 44                   | 通道 23 测量值  | Float | 只读 |   |
| 24          | 46                   | 通道 24 测量值  | Float | 只读 |   |
| 25          | 48                   | 回路 1 设定值   | Float | 只读 |   |
| .....       | .....                | .....      | Float | 只读 |   |
| n           | $2*(n-1)+48$         | 回路 n 设定值   | Float | 只读 | n=1~8: PID 控制回路号                                |
| .....       | .....                | .....      | Float | 只读 |   |
| 32          | 62                   | 回路 8 设定值   | Float | 只读 |   |
| 33          | 64                   | 回路 1 输出值   | Float | 只读 | 0.0~1.0 表示 0.0~100.0%;<br>★有相应的保持寄存器可<br>写。     |
| .....       | .....                | .....      | Float | 只读 |   |
| n           | $2*(n-1)+64$         | 回路 n 输出值   | Float | 只读 | n=1~8: PID 控制回路号                                |
| .....       | .....                | .....      | Float | 只读 |   |
| 40          | 78                   | 回路 8 输出值   | Float | 只读 |   |
| 41          | 80                   | 回路 1 手自动状态 | Char  | 只读 | 0: 手动, 1: 自动<br>★有相应的保持寄存器可<br>写。               |
| .....       | .....                | .....      |       |    |   |
| n           | $(n-1)+80$           | 回路 n 手自动状态 | Char  | 只读 | n=1~8: PID 控制回路号                                |
| .....       | .....                | .....      |       |    |   |
| 48          | 87                   | 回路 8 手自动状态 | Char  | 只读 |   |
| 49          | 88                   | 触点输出状态     | Long  | 只读 | 第 0~17 位分别代表第 1~18<br>个触点输出状态, 0: 断开,<br>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<br>地址<br>(十进制) | 参 数 名 称 | 数据格式 | 类型 | 备注 |
|-------------|--------------------|---------|------|----|----|
| <b>仪表型号</b> |                    |         |      |    |    |

|               |    |                |       |    |  |
|---------------|----|----------------|-------|----|--|
| 1             | 0  | 仪表型号           | Char  | 只读 | 蓝屏 PID 无纸记录调节仪<br>0x266                                |
| <b>仪表组态参数</b> |    |                |       |    |  |
| 1             | 1  | 语言选择           | Char  | 读写 |  |
| 2             | 2  | 预留             | Char  |    |  |
| 3             | 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             | 4  | 设备地址           | Char  | 读写 |  |
| 5             | 5  | 断线处理           | Char  | 读写 |  |
| 6             | 6  | 波特率            | Char  | 读写 |  |
| 7             | 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             | 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             | 9  | 以太网端口号         | Short | 读写 |  |
| 10            | 10 | 打印间隔           | Short | 读写 |  |
| 11            | 11 | 打印开始时间的时       | Char  | 读写 |  |
| 12            | 12 | 打印开始时间的分       | Char  | 读写 |  |
| 13            | 13 | 报警打印           | Char  | 读写 |  |
| 14            | 14 | 输入通道号          | Char  | 读写 | 取值范围：0~59（注 1）   |
| 15            | 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            | 16 | 位号第 3, 4 字符    | Short | 读写 |  |
| 17            | 17 | 位号第 5, 6 字符    | Short | 读写 |  |
| 18            | 18 | 位号第 7, 8 字符    | Short | 读写 |  |
| 19            | 19 | 输入类型           | Char  | 读写 |  |
| 20            | 20 | 单位第 1, 2 字符    | Short | 读写 |  |
| 21            | 21 | 单位第 3, 4 字符    | Short | 读写 |  |
| 22            | 22 | 单位第 5, 6 字符    | Short | 读写 |  |
| 23            | 23 | 通道小数点          | Char  | 读写 |  |
| 24            | 24 | 量程下限           | Float | 读写 |  |
| 25            | 26 | 量程上限           | Float | 读写 |  |
| 26            | 28 | 累积功能           | Char  | 读写 |  |
| 27            | 29 | 滤波系数           | Char  | 读写 |  |
| 28            | 30 | 信号切除           | Short | 读写 |  |
| 29            | 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”  |
| 30            | 33 | 线性修正零点系数 b     | Float | 读写 |  |
| 31            | 35 | 报警类型           | Char  | 读写 | 0~3：下下限、下限、上限、上上限                                      |
| 32            | 36 | 报警功能           | Char  | 读写 |  |
| 33            | 37 | 报警触点           | Char  | 读写 |  |

|    |    |           |       |    |                    |
|----|----|-----------|-------|----|--------------------|
| 34 | 38 | 报警值       | Float | 读写 |                    |
| 35 | 40 | 报警回差      | Float | 读写 |                    |
| 36 | 42 | 输出通道号     | Char  | 读写 | 取值范围：0~11（注3）      |
| 37 | 43 | 输入通道      | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的“输出参数”    |
| 38 | 44 | 输出类型      | Char  | 读写 |                    |
| 39 | 45 | 输出下限      | Float | 读写 |                    |
| 40 | 47 | 输出上限      | Float | 读写 |                    |
| 41 | 49 | 输出修正比例系数k | Float | 读写 |                    |
| 42 | 51 | 输出修正零点系数b | Float | 读写 |                    |
| 43 | 53 | 关闭液晶显示    | Char  | 读写 |                    |
| 44 | 54 | 循环显示时间    | Char  | 读写 |                    |
| 45 | 55 | 开机画面      | Char  | 读写 |                    |
| 46 | 56 | 保留        |       |    |                    |
| 47 | 57 | 保留        |       |    |                    |
| 48 | 58 | 保留        |       |    |                    |
| 49 | 59 | 保留        |       |    |                    |
| 50 | 60 | 保留        |       |    |                    |
| 51 | 61 | 保留        |       |    |                    |
| 52 | 62 | 记录模式      | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的“记录参数”    |
| 53 | 63 | 记录间隔      | Char  | 读写 |                    |
| 54 | 64 | 记录类型      | Char  | 读写 |                    |
| 55 | 65 | 上电记录      | Char  | 读写 |                    |
| 56 | 66 | 记录触发      | Char  | 读写 |                    |
| 57 | 67 | 手动触发      | Char  | 读写 |                    |
| 58 | 68 | 报警触发输入通道  | Char  | 读写 |                    |
| 59 | 69 | 报警触发报警类型  | Char  | 读写 |                    |
| 60 | 70 | 继电器触发继电器  | Char  | 读写 |                    |
| 61 | 71 | 定时触发起始：时  | Char  | 读写 |                    |
| 62 | 72 | 定时触发起始：分  | Char  | 读写 |                    |
| 63 | 73 | 定时触发起始：秒  | Char  | 读写 |                    |
| 64 | 74 | 定时触发结束：时  | Char  | 读写 |                    |
| 65 | 75 | 定时触发结束：分  | Char  | 读写 |                    |
| 66 | 76 | 定时触发结束：秒  | Char  | 读写 |                    |
| 67 | 77 | 控制回路      | Char  | 读写 | 取值范围：0~7（注4）       |
| 68 | 78 | 输入通道      | Char  | 读写 |                    |
| 69 | 79 | 控制周期      | Char  | 读写 |                    |
| 70 | 80 | 作用方式      | Char  | 读写 |                    |
| 71 | 81 | 输出类型      | Char  | 读写 |                    |
| 72 | 82 | 输出周期      | Char  | 读写 |                    |
| 73 | 83 | 输出下限      | Short | 读写 | 0~1000 表示 0~100.0% |
| 74 | 84 | 输出上限      | Short | 读写 | 0~1000 表示 0~100.0% |
| 75 | 85 | 抑制系数      | Char  | 读写 |                    |
| 76 | 86 | 设定输入      | Char  | 读写 |                    |

|     |             |                |       |    |   |
|-----|-------------|----------------|-------|----|---|
| 77  | 87          | 积分时间           | Short | 读写 |   |
| 78  | 88          | 微分时间           | Short | 读写 |   |
| 79  | 89          | 比例带            | Float | 读写 |   |
| 80  | 91          | 设定值            | Float | 读写 |   |
| 81  | 93          | 上电模式           | Char  | 读写 |   |
| 82  | 94          | 开始段号           | Char  | 读写 | 取值范围：0~35                                       |
| 83  | 95          | 循环段号           | Char  | 读写 |   |
| 84  | 96          | 时间单位           | Char  | 读写 |   |
| 85  | 97          | 设定段号           | Char  | 读写 |   |
| 86  | 98          | 段起始设定值         | Float | 读写 |   |
| 87  | 100         | 段时间长度          | Short | 读写 |   |
| 88  | 101         | 控制回路报警通道       | Char  | 读写 | 取值范围：0~3（注5）                                    |
| 89  | 102         | 报警功能           | Char  | 读写 |   |
| 90  | 103         | 报警类型           | Char  | 读写 |   |
| 91  | 104         | 报警触点           | Char  | 读写 |   |
| 92  | 105         | 报警值            | Float | 读写 |   |
| 93  | 107         | 报警回差           | Float | 读写 |   |
| 94  | 2*(n-1)+120 | 回路 1 输出值       | Float | 读写 | 0.0~1.0 表示 0.0~100.0%；<br>★ 在手动状态，可读写；在自动状态，只读。 |
| 95  | .....       | .....          | Float | 读写 |   |
| 96  |             | 回路 n 输出值       | Float | 读写 | n=1~8：PID 控制回路号                                 |
| 97  |             | .....          | Float | 读写 |   |
| 98  | 134         | 回路 8 输出值       | Float | 读写 |   |
| 99  | 136         | 回路 1 手自动状态     | Char  | 读写 | 0：手动，1：自动                                       |
| 100 |             | .....          |       |    |   |
| 101 | (n-1)+136   | 回路 n 手自动状态     | Char  | 读写 | n=1~8：PID 控制回路号                                 |
| 102 |             | .....          |       |    |   |
| 103 | 143         | 回路 8 手自动状态     | Char  | 读写 |   |
| 104 | 180         | 设备名称 1, 2 字符   | Short | 读写 |   |
| 105 | 181         | 设备名称 3, 4 字符   | Short | 读写 |   |
| 106 | 182         | 设备名称 5, 6 字符   | Short | 读写 |   |
| 107 | 183         | 设备名称 7, 8 字符   | Short | 读写 |   |
| 108 | 184         | 设备名称 9, 10 字符  | Short | 读写 |   |
| 109 | 185         | 设备名称 11, 12 字符 | Short | 读写 |   |
| 110 | 186         | 设备名称 13, 14 字符 | Short | 读写 | 注：第 14 字符必须为 0                                  |

注 1：二十四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，必须预先已设置输入通道号。

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，必须预先已设置报警类型。

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, 必须预先已设置变送通道号。

注 4: 蓝屏调节记录仪最多支持 8 个控制回路, 所有控制回路的参数(包括控制参数、设定曲线和控制报警等)共用同一个寄存器地址, 通过控制回路号(寄存器地址 77)来确定是哪一个控制回路的参数。所以要读写某控制回路参数时, 必须预先已设置控制回路号。

注 5: 蓝屏调节记录仪每个控制回路有四个报警通道, 寄存器地址 101。要读写某报警通道参数时, 必须预先已设置报警通道号。