

## OHR-G500 系列液晶手动操作器、手动操作记录仪的保持寄存器

表一 03, 16 命令对应的保持寄存器地址表。

| 序号            | 寄存器地址<br>(十进制) | 参数名称     | 数据格式  | 类型 | 备注   |
|---------------|----------------|----------|-------|----|--|
| <b>动态变量</b>   |                |          |       |    |  |
|               | 00             | 通道 1 测量值 | Float | 只读 |  |
|               | 02             | 通道 2 测量值 | Float | 只读 |  |
|               | 04             | 输出值      | Float | 读写 | 0.0~1.0 表示 0.0~100.0%;<br>★ 在手动状态下, 可读写;<br>在自动或点动手动状态只读 |
|               | 06             | 报警状态     | Char  | 只读 | 0~5 位分别表示第 1~6 路报警通道, 见注 1                               |
|               | 07             | 手自动状态    | Char  | 读写 | 0: 手动, 1: 自动   |
| <b>仪表型号</b>   |                |          |       |    |  |
|               | 39             | 仪表型号     | Char  | 只读 | 液晶手操器 0x54   |
| <b>仪表组态参数</b> |                |          |       |    |  |
|               | 40             | 输入通道号    | Char  | 读写 | 取值范围: 0~1  |
|               | 41             | 输入类型     | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的<br>“通道参数”<br>(注 2)                             |
|               | 42             | 输入单位     | Char  | 读写 |  |
|               | 43             | 滤波系数     | Char  | 读写 |  |
|               | 44             | 通道小数点    | Char  | 读写 |  |
|               | 45             | 量程下限     | Float | 读写 |  |
|               | 47             | 量程上限     | Float | 读写 |  |
|               | 49             | 棒图下限     | Float | 读写 |  |
|               | 51             | 棒图上限     | Float | 读写 |  |
|               | 53             | 信号切除     | Float | 读写 |  |
|               | 55             | 报警通道号    | Char  | 读写 | 取值范围: 0~5  |
|               | 56             | 输入通道     | Char  | 读写 | 0: 输入通道一 1: 输入通道二  |
|               | 57             | 报警类型     | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的<br>“报警参数”<br>(注 3)                             |
|               | 58             | 报警值      | Float | 读写 |  |
|               | 60             | 报警回差     | Float | 读写 |  |
|               | 62             | 输出通道号    | Char  | 读写 | 取值范围: 0~3  |
|               | 63             | 输入通道     | Char  | 读写 | 取值 0-2   |
|               | 64             | 输出类型     | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的<br>“输出参数”<br>(注 4)                             |
|               | 65             | 输出下限     | Float | 读写 |  |
|               | 67             | 输出上限     | Float | 读写 |  |
|               | 69             | 校对通道号    | Char  | 读写 | 两路输入校对通道号: 0~1;<br>四路输出校对通道号: 4~7。                       |
|               | 70             | 校对零点     | Float | 读写 | 参见仪表操作手册的<br>“校对参数”                                      |
|               | 72             | 校对比例     | Float | 读写 |  |

|  |     |          |       |    | (注 5)                        |
|--|-----|----------|-------|----|------------------------------|
|  | 74  | 冷补零点     | Float | 读写 | 参见仪表操作手册的<br>“系统参数” (注 6)    |
|  | 76  | 冷补比例     | Float | 读写 |                              |
|  | 78  | 设备地址     | Char  | 读写 |                              |
|  | 79  | 波特率      | Char  | 读写 |                              |
|  | 80  | 打印机      | Char  | 读写 |                              |
|  | 81  | 定时打印     | Short | 读写 |                              |
|  | 82  | 打印开始时间的时 | Char  | 读写 |                              |
|  | 83  | 打印开始时间的分 | Char  | 读写 |                              |
|  | 84  | 报警打印     | Char  | 读写 |                              |
|  | 85  | 记录间隔     | Char  | 读写 |                              |
|  | 86  | 通道 1 名称  | Char  | 读写 |                              |
|  | 87  | 通道 2 名称  | Char  | 读写 |                              |
|  | 88  | 通道 3 名称  | Char  | 预留 |                              |
|  | 89  | 通道 4 名称  | Char  | 预留 |                              |
|  | 90  | 输出类型     | Char  | 读写 | 参见仪表操作手册的<br>“控制参数”<br>(注 7) |
|  | 91  | 手动方式     | Char  | 读写 |                              |
|  | 92  | 限位方式     | Char  | 读写 |                              |
|  | 93  | 切换限幅     | Float | 读写 |                              |
|  | 95  | 输出下限     | Float | 读写 |                              |
|  | 97  | 输出上限     | Float | 读写 |                              |
|  | 99  | 积分时间     | Char  | 读写 |                              |
|  | 100 | 行程时间     | Char  | 读写 |                              |
|  | 101 | 输出回差     | Float | 读写 |                              |
|  | 103 | 上电模式     | Char  | 读写 |                              |

### 备注：浮点型的数据按 2143 的格式排列

注 1：报警状态值是一个 8 位的无符号数，第 0~5 位分别表示第 1~6 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 0000B，全不报警

报警状态值：0000 0001B，第一通道报警

报警状态值：0000 0010B，第二通道报警

.....

报警状态值：0011 1111B，所有六路都报警

注 2：四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 40）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。

| 输入通道号 | 对应通道   |
|-------|--------|
| 0     | 输入通道 1 |
| 1     | 输入通道 2 |

输入信号代码：

| 编号 | 信号类型 | 编号 | 信号类型 | 编号 | 信号类型    |
|----|------|----|------|----|---------|
| 0  | B    | 11 | Cu50 | 22 | 4~20 mA |
| 1  | S    | 12 | Cu53 | 23 | 0~5V    |

|    |         |    |                |    |              |
|----|---------|----|----------------|----|--------------|
| 2  | K       | 13 | Cu100          | 24 | 1~5V         |
| 3  | E       | 14 | Pt100          | 25 | 0~10V (特殊定制) |
| 4  | T       | 15 | BA1            | 26 | 0~10mA 开方    |
| 5  | J       | 16 | BA2            | 27 | 4~20mA 开方    |
| 6  | R       | 17 | 0~400Ω<br>线性电阻 | 28 | 0~5V 开方      |
| 7  | N       | 18 | 0~20mV         | 29 | 1~5V 开方      |
| 8  | F2      | 19 | 0~100mV        | 30 | 无输入类型 (通道关闭) |
| 9  | Wre3-25 | 20 | 0~20mA         |    |              |
| 10 | Wre5-26 | 21 | 0~10mA         |    |              |

单位代码:

|    |                        |          |                   |                        |          |      |           |                       |                        |          |                |                 |                       |
|----|------------------------|----------|-------------------|------------------------|----------|------|-----------|-----------------------|------------------------|----------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 序号 | 0                      | 1        | 2                 | 3                      | 4        | 5    | 6         | 7                     | 8                      | 9        | 10             | 11              | 12                    |
| 单位 | ℃                      | Kgf      | Pa                | KPa                    | MPa      | mmHg | mmHg<br>O | bar                   | Kg/h                   | t/h      | l/h            | m/h             | m <sup>3</sup> /<br>h |
| 序号 | 13                     | 14       | 15                | 16                     | 17       | 18   | 19        | 20                    | 21                     | 22       | 23             | 24              | 25                    |
| 单位 | Nm <sup>3</sup> /<br>h | MJ/<br>h | GJ/<br>h          | Kg/<br>m               | t/m      | l/m  | m/m       | m <sup>3</sup> /<br>m | Nm <sup>3</sup> /<br>m | MJ/<br>m | GJ/<br>m       | Kg/<br>s        | t/s                   |
| 序号 | 26                     | 27       | 28                | 29                     | 30       | 31   | 32        | 33                    | 34                     | 35       | 36             | 37              | 38                    |
| 单位 | l/s                    | m/s      | m <sup>3</sup> /s | N<br>m <sup>3</sup> /s | MJ/<br>s | GJ/s | kg        | t                     | L                      | m        | m <sup>3</sup> | Nm <sup>3</sup> | MJ                    |
| 序号 | 39                     | 40       | 41                | 42                     | 43       | 44   | 45        | 46                    | 47                     | 48       |                |                 |                       |
| 单位 | GJ                     | V        | KV                | A                      | KA       | KW   | HZ        | %                     | PH                     | mm       |                |                 |                       |

| 通道小数点 | 对应     |
|-------|--------|
| 0     | 无小数点   |
| 1     | 带一位小数点 |
| 2     | 带二位小数点 |
| 3     | 带三位小数点 |

注 3: 六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 55) 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。

| 报警通道号 | 对应通道   |
|-------|--------|
| 0     | 报警通道 1 |
| 1     | 报警通道 2 |
| 2     | 报警通道 3 |
| 3     | 报警通道 4 |
| 4     | 报警通道 5 |

|   |        |
|---|--------|
| 5 | 报警通道 6 |
|---|--------|

| 报警类型 | 对应报警类型   |
|------|----------|
| 0    | 无报警      |
| 1    | 下限报警     |
| 2    | 上限报警     |
| 3    | 手/自动状态输出 |
| 4    | 反转       |
| 5    | 正转       |

注 4：四路输出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 62）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。

| 输出通道 | 对应通道   |
|------|--------|
| 0    | 输出通道 1 |
| 1    | 输出通道 2 |
| 2    | 输出通道 3 |
| 3    | 输出通道 4 |

| 输入通道 | 对应通道        |
|------|-------------|
| 0    | 对应于第一通道变送输出 |
| 1    | 对应于第二路变送输出  |
| 2    | 模拟量控制输出     |

| 输出类型 | 对应类型   |
|------|--------|
| 0    | 无输出    |
| 1    | 0-10mA |
| 2    | 0-20mA |
| 3    | 4-20mA |
| 4    | 0-5V   |
| 5    | 1-5V   |
| 6    | 0-10V  |

注 5：八路校对通道（见下表）的参数共用同一个寄存器地址，通过校对通道号（寄存器地址 58）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。

其中校对通道号对应的通道如下：

| 校对通道号 | 对应通道   |
|-------|--------|
| 0     | 输入通道 1 |
| 1     | 输入通道 2 |
| 2     | 预留     |
| 3     | 预留     |
| 4     | 输出通道 1 |
| 5     | 输出通道 2 |

注六：系统参数

|   |        |
|---|--------|
| 6 | 输出通道 3 |
| 7 | 输出通道 4 |

| 波特率 | 对应值   |
|-----|-------|
| 0   | 1200  |
| 1   | 2400  |
| 2   | 4800  |
| 3   | 9600  |
| 4   | 19200 |

| 打印机 | 对应类型         |
|-----|--------------|
| 0   | 无打印机         |
| 1   | AS（打印当前通道数据） |
| 2   | TS（打印所有通道数据） |

| 报警打印 | 对应类型    |
|------|---------|
| 0    | 无报警打印功能 |
| 1    | 带报警打印功能 |

| 记录间隔 | 对应间隔时间 |
|------|--------|
| 0    | 1s     |
| 1    | 2s     |
| 2    | 4s     |
| 3    | 6s     |
| 4    | 15s    |
| 5    | 30s    |
| 6    | 60s    |
| 7    | 120s   |
| 8    | 240s   |

| 通道名称 | 对应名称     |
|------|----------|
| 0    | 1 路      |
| 1    | 温度       |
| 2    | 压力       |
| 3    | 流量       |
| 4    | 液位       |
| 5    | 给定       |
| 6    | 阀位       |
| 7    | 其他（空白显示） |

注七：控制参数

| 输出类型 | 对应类型        |
|------|-------------|
| 0    | 电流/电压输出     |
| 1    | 无阀位反馈正反转控制输 |

|             |              |
|-------------|--------------|
|             | 出            |
| 2           | 带阀位反馈正反转控制输出 |
| <b>手动方式</b> | <b>对应方式</b>  |
| 0           | 触点输出         |
| 1           | 点动输出         |
| <b>限位方式</b> | <b>对应方式</b>  |
| 0           | 阀门无限位开关      |
| 1           | 阀门带限位开关      |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>上电模式</b> | <b>对应模式</b>                                    |
| 0           | 上电为手动状态  |
| 1           | 上电为自动状态  |
| 2           | 上电状态为断电前的状态，即断电前如果是手动状态，那么上电后也为手动状态；反之，就为自动状态。 |