

DG系列工业型压力变送器 数显表头操作说明

■ 概述

(1) DG系列工业型压力变送器数显表头为两线制(4-20mA)数显表头，在测量状态下，表头依据回路中的电流值(mA)，计算出对应数值并显示，显示值的计算方法如下：

$$\text{显示数值} = \frac{\text{回路电流值} - 4}{16} \times (\text{20mA设定值} - \text{4mA设定值}) + \text{4mA设定值}$$

(2) 参数设定可以通过“O”、“M”双键组合操作，进行设定和修改。

“O”代表按键“Option”（选择键），此键可实现切换菜单、移动闪烁位等功能。

“M”代表按键“Modify”（修改键），此键可实现进入菜单、修改闪烁位数据、执行和修改设定等功能。

在测量状态下，长按“M”键3秒，数显表头将切换至显示当前回路电流值。

在参数设置菜单下，长按“O”键3秒，可保存当前设置并退出。

在测量状态下，同时长按“O”键和“M”键5秒以上，可进行快速调零。

在任何状态下，若10秒钟无按键操作，数显表头会自动恢复至测量状态。

(3) 具有报警功能（可选，最多可设置两个报警点）

(4) 操作界面包含三个主菜单：测量设置菜单（菜单密码为0011）、报警设置菜单（菜单密码为0022）

和生产设置菜单（菜单密码为0033），主菜单下分别有若干子菜单，子菜单定义见下方功能框图

（注意：生产设置菜单供工厂生产调试，现场用户请勿操作）

■ 按键操作功能框图



■ 测量设置菜单

在测量状态下，按下“O”键3秒，进入主菜单密码输入界面，按“O”键移位，“M”键对闪烁位进行加数修改，将密码数值修改为“0011”，然后长按“O”键确认，并进入测量设置菜单。

在此菜单下，按“O”键可滚动切换子菜单，按“M”键进入该子菜单设置。

SE-1: 4mA下限调零，进入此子菜单后，显示 $SEUP$ 并开始闪烁，长按“O”键开始调零，调零结束停止闪烁，然后长按“M”键3秒退出**SE-1**菜单。

SE-2 20mA上限调满，进入此子菜单后，显示 $SEUP$ 并开始闪烁，长按“O”键开始调满，调满结束停止闪烁，然后长按“M”键3秒退出**SE-2**菜单。

SE-3 小数点设定，进入后按“M”键移动小数点，移至目标位置后，长按“O”键3秒保存退出。

SE-4 测量范围下限设定，进入此子菜单后，按“O”键切换闪烁位，按“M”键对闪烁位进行加数修改，设置为目标数据后，长按“O”键3秒保存退出。

SE-5 测量范围上限设定，进入此子菜单后，设置操作参照**SE-4**。

■ 报警设置菜单

参照“测量设置菜单”进入方法，输入主菜单密码“0022”，然后长按“O”键进入报警设置菜单。

AL-1: 报警点1临界值，进入此子菜单后，按“O”键切换闪烁位，按“M”键对闪烁位进行加数修改，设置为目标数据后，长按“O”键3秒保存退出。

AL-2: 报警点2临界值，进入此子菜单后，设置操作参照**AL-1**。

AL-3: 报警延时设定，进入此子菜单后，按“O”键切换闪烁位，按“M”键对闪烁位进行加数修改，设置为目标数据后，长按“O”键3秒保存退出。

延时值设置范围为0~99秒，设置为0时表示无延时。

设置延时后，当满足报警条件后不会立刻报警，而是要求显示数值持续满足报警条件若干秒后才进入报警状态；当显示值恢复到不报警数值后，也需要持续若干秒才解除报警状态。

AL-4: 报警点状态设置，进入此子菜单后，按“O”键左右切换闪烁位，按“M”键对闪烁位状态进行修改，从右第一个闪烁位对应报警点一，第二个闪烁位对应报警点二，闪烁位有三种状态，分别是“—”（不报警）、“LO”（低于临界值报警）、“HI”（高于临界值报警）。如 $-.HI$ 表示高于报警点1临界值时，就进入报警状态，此时报警点2（AL-2），无论显示数值如何变化都不会报警。

AL-5: 报警状态显示设置，进入此子菜单后，按“M”键对状态进行修改，有“ON”“OFF”两种状态可供选择，当设置为“ON”状态时，在报警状态下，数显表头会在报警状态与测量状态两种状态中轮回显示，如 $HI.-1$ ，**HI**、**LO**代表报警状态，**-1**、**-2**代表报警点。

如报警点1设定**HI**，报警点2设定**LO**，测量值同时满足报警1和报警2，则会显示 $[- -]$

版本号：202206