



特点：

- ※ 快速采样，采样速度可设置，设置范围2次/秒~20次/秒
- ※ 报警功能，最高五路报警，报警值可设置（选配功能之一）
- ※ RS485通讯，标准Modbus-rtu通讯协议（选配功能之一）
- ※ 4~20mA模拟量输出,可订做0~10V（选配功能之一）
- ※ 5位LED数码管显示
- ※ 测量精度高，可达满量程0.2%精度
- ※ 带输出回差设定，提高仪表及系统工作的稳定性

一、型号说明

DU5S - ① ② ③ ④ - ⑤ ⑥

| DU5   | S        | ①                  | ②                 | ③                                                             | ④                            | ⑤                                                                                                  | ⑥                      |
|-------|----------|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 产品类型  | 用途       | 变送输出               | 通讯                | 报警输出                                                          | 辅助电源                         | 输入信号                                                                                               | 仪表电源                   |
| DU5系列 | S 模拟量显示表 | 空白 无变送<br>I 4~20mA | 空白 无通讯<br>T RS485 | 空白 无报警<br>R1 一路报警<br>R2 二路报警<br>R3 三路报警<br>R4 四路报警<br>R5 五路报警 | A DC12V<br>D DC24V<br>X 特殊定做 | A1 0~20mA<br>A2 4~20mA<br>V1 0~16mV<br>V2 0~100mV<br>V3 0.5~4.5V<br>V4 0~5V<br>V5 1~5V<br>V6 0~10V | G AC90~260V<br>C DC24V |

例1：DU5S-IR1A-V4G  
DU5系列（DU5）模拟量显示表（S），变送输出4~20mA（I），一路报警（R1），辅助电源DC12V（A），输入信号0~5V（V4），仪表电源AC90~260V（G）

二、技术参数

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 仪表电源    | AC90-260V（可订做24VDC）       |
| 整机功耗    | <5W                       |
| 继电器触点容量 | 250VAC/3A或30VAC/5A        |
| 输入方式    | 仪表输入与输出光电隔离               |
| 绝缘电阻    | ≥100MΩ                    |
| 绝缘强度    | 1.5KV/0.5mA一分钟            |
| 抗群脉冲干扰  | 电源:±1.6KV 输入:±300V        |
| 抗振动     | 10-55Hz; 0.75mm           |
| 环境条件    | 0-50℃ 35-85%RH（不结冰）       |
| 输入信号    | 4~20mA、0~20mA、0~10V、0~5V等 |
| 长期过载能力  | 达120%FS                   |
| 显示范围    | 0.0000~99999              |
| 测量精度    | 0.2%FS±2DIGIT             |
| 变送输出    | 4-20mA（可订做 0-10mA 0-10V）  |

三、面板说明

系列号

DU5

品牌

单位

MPa

|       |       |
|-------|-------|
| Pa    | KPa   |
| MPa   | kg    |
| RPM   | R/min |
| m/min | Hz    |
| °C    | °F    |
| %     | M     |
| Ω     | KΩ    |

|     |          |       |                   |
|-----|----------|-------|-------------------|
| AL1 | 第一路报警指示灯 | MOD   | 确认键及菜单转换键         |
| AL2 | 第二路报警指示灯 | ←     | 左移键               |
| AL3 | 第三路报警指示灯 | ↑     | 增加键               |
| AL4 | 第四路报警指示灯 | 数码管尺寸 | <div>8</div> 14mm |
| AL5 | 第五路报警指示灯 |       |                   |

四、外形及开孔尺寸（单位:mm）

DU5S

正面图

侧面图

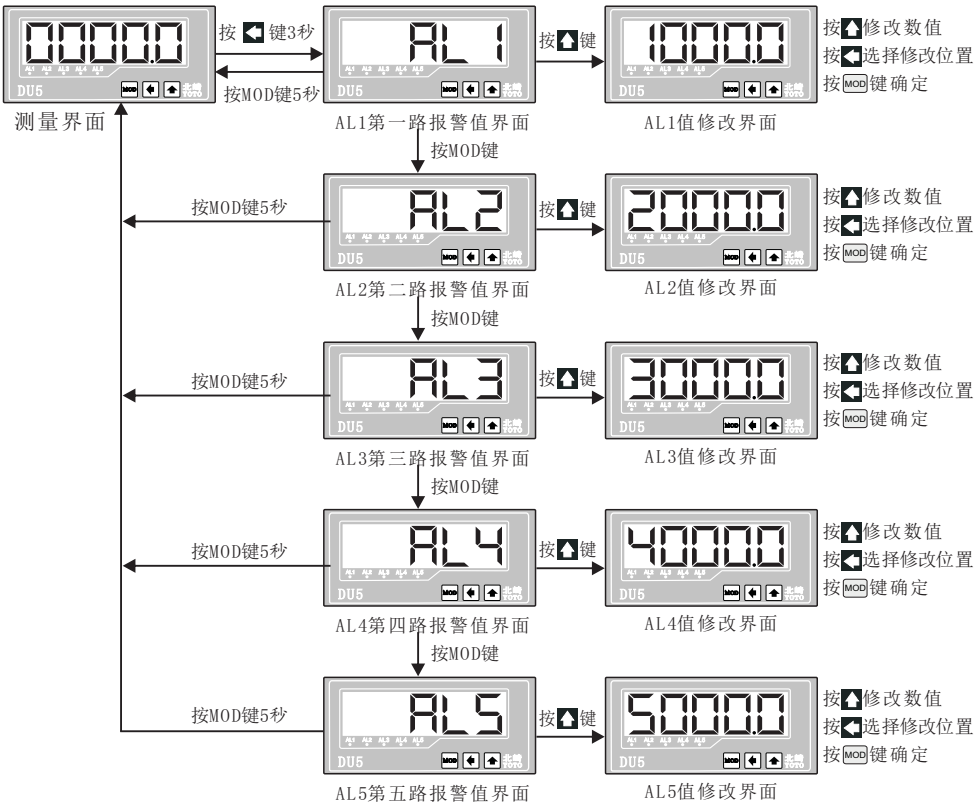
外形尺寸

开孔尺寸

五、仪表操作说明

1、报警值设置流程图(带报警功能的仪表，才有此功能菜单)

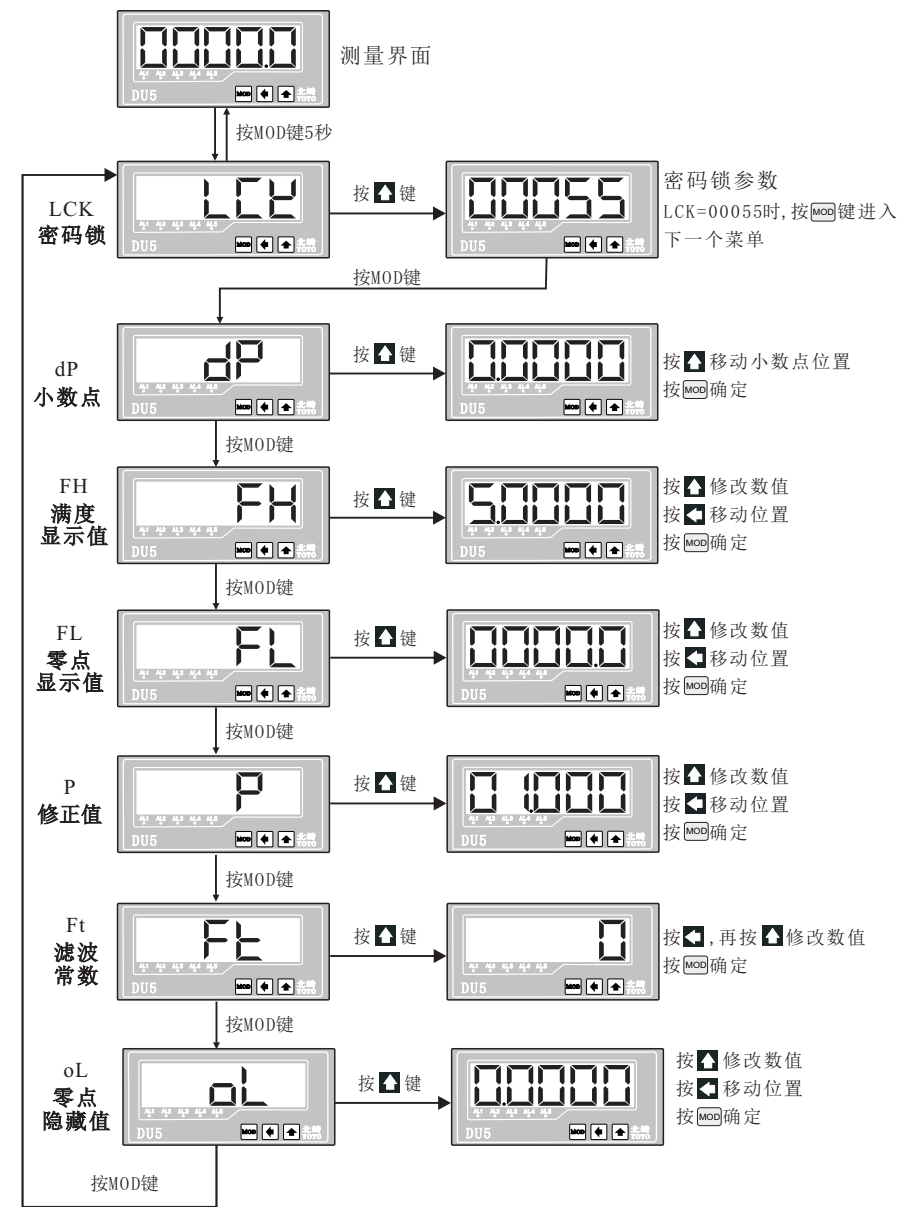
举例:将AL1报警值设为1000.0,将AL2报警值设为2000.0,将AL3报警值设为3000.0,将AL4报警值设为4000.0,将AL5报警值设为5000.0



温馨提示:  
※修改参数之后一定要按MOD键确认,否则参数修改无效  
※处于任何一个界面,按MOD键5秒都可以退出到测量界面

| 名称            | 功能说明                                                                                  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AL1<br>第一路报警值 | 设置第一路报警值,设置范围是0.0000~99999<br>该处仅设置报警值,若要将该值设定为上限报警或下限报警,请在Ad1菜单中设置<br>(Ad1菜单在说明书第四页) |
| AL2<br>第二路报警值 | 设置第二路报警值,设置范围是0.0000~99999<br>该处仅设置报警值,若要将该值设定为上限报警或下限报警,请在Ad2菜单中设置<br>(Ad2菜单在说明书第四页) |
| AL3<br>第三路报警值 | 设置第三路报警值,设置范围是0.0000~99999<br>该处仅设置报警值,若要将该值设定为上限报警或下限报警,请在Ad3菜单中设置<br>(Ad3菜单在说明书第四页) |
| AL4<br>第四路报警值 | 设置第四路报警值,设置范围是0.0000~99999<br>该处仅设置报警值,若要将该值设定为上限报警或下限报警,请在Ad4菜单中设置<br>(Ad4菜单在说明书第五页) |
| AL5<br>第五路报警值 | 设置第五路报警值,设置范围是0.0000~99999<br>该处仅设置报警值,若要将该值设定为上限报警或下限报警,请在Ad5菜单中设置<br>(Ad5菜单在说明书第五页) |

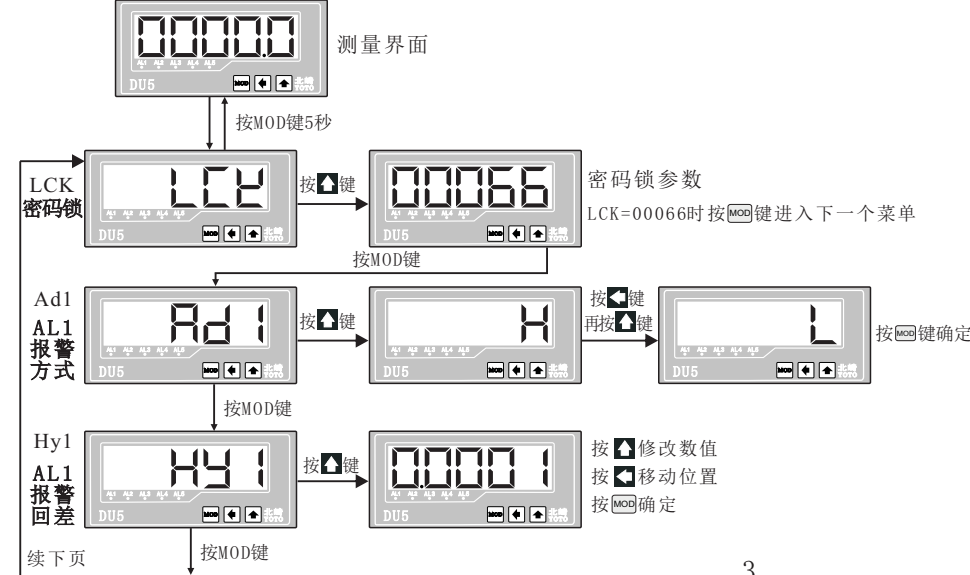
2、仪表功能设置流程图



温馨提示：  
※修改参数之后一定要按MOD键确认，否则参数修改无效  
※处于任何一个界面，按MOD键5秒都可以退出到测量界面

| 名称          | 功能说明                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCK<br>密码锁  | 仅当LCK值为00055时，按MOD键才能进入下面的dP菜单，否则会退出设置流程回到测量界面。                                                            |
| dP<br>小数点   | 设置小数点位置，确定显示时带几位小数。设置范围（0.0000、00.000、000.00、0000.0、00000）                                                 |
| FH<br>满度显示值 | 测量最大值时显示的数值<br>设置范围是0.0000~99999<br>※直接测量的用户不要更改此参数<br>※使用分流器和互感器变比的用户可以根据实际情况调节                           |
| FL<br>零点显示值 | 测量最小值时显示的数值<br>设置范围是0.0000~99999<br>※建议用户不要更改此参数                                                           |
| P<br>修正值    | 用于设置显示系数<br>设置范围是00.000~99.999<br>测量显示值=实际测量值×显示系数                                                         |
| Ft<br>滤波常数  | 设置采样速度，设置范围0~9<br>数值越大，采样和显示速度越快。<br>例：Ft=9时，采样速度为20次/秒<br>Ft=0时，采样速度为2次/秒                                 |
| oL<br>零点隐藏值 | 设置隐藏值，设置范围0.0000~99999<br>隐藏值的作用：实际测量值小于零点隐藏值时，显示为0<br>例：将隐藏值设为0.003，当测量值小于0.003时显示为0.000，大于0.003时正常显示测量值。 |

3、报警输出方式设置流程图(带报警功能的仪表，才有此功能菜单)



温馨提示：  
※修改参数之后一定要按MOD键确认，否则参数修改无效  
※处于任何一个界面，按MOD键5秒都可以退出到测量界面

| 名称                 | 功能说明                                                                                                                                              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCK<br>密码锁         | 仅当LCK值为00066时，按MOD键才能进入下面的Ad1菜单，否则会退出设置流程回到测量界面。                                                                                                  |
| Ad1<br>AL1<br>报警方式 | 设置第一路报警为上限报警或下限报警<br>H为上限报警（≥报警值时的报警）<br>L为下限报警（≤报警值时的报警）                                                                                         |
| Hy1<br>AL1<br>报警回差 | 设置报警回差，设置范围是0.0000~99999<br>回差的作用：（回差仅在上限报警时有用）<br>当继电器动作时，仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作。<br>例：设置上限报警值为2，回差为0.5，则测量值达到2时，继电器动作，直到测量值往下降0.5（即低于1.5）才停止动作。 |

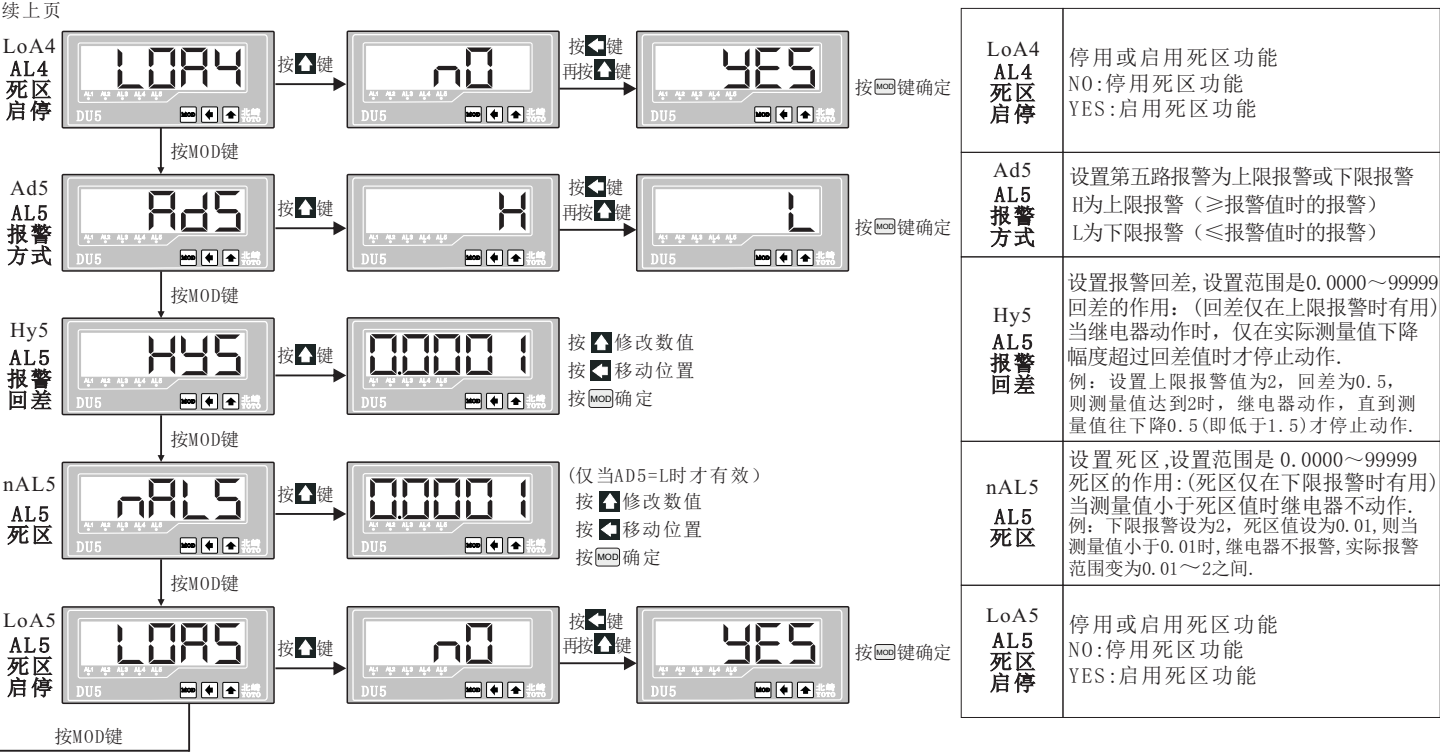
# DU5S系列模拟量显示表

北崎  
YOTO

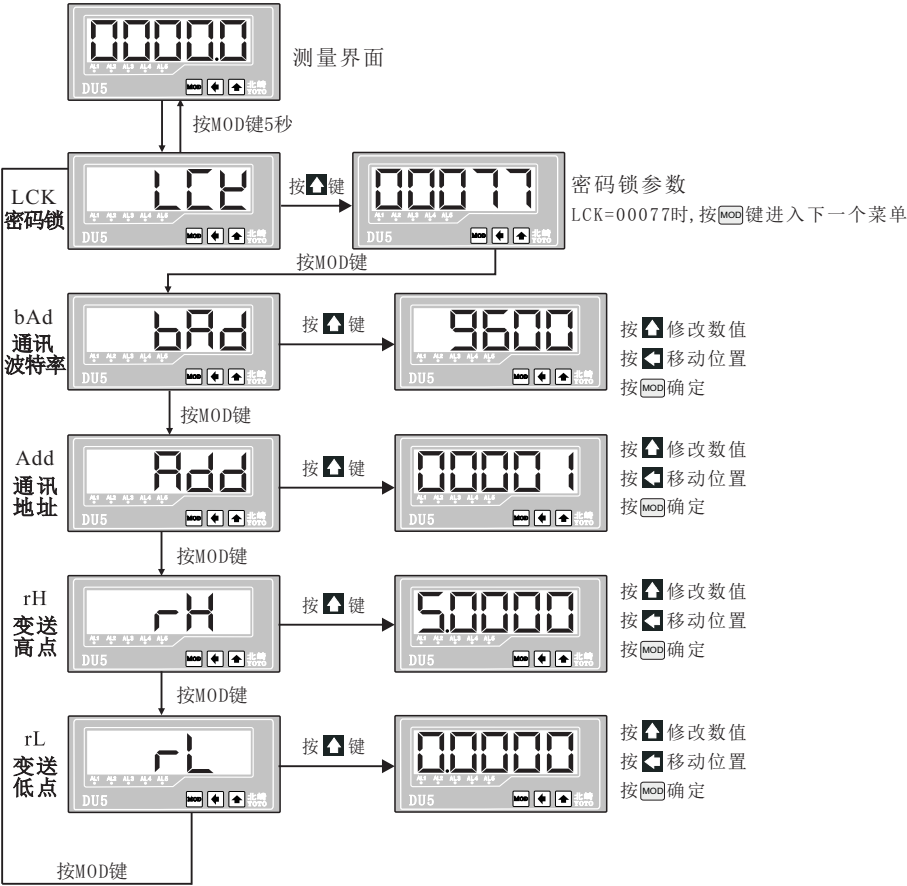
续上页

|                         |  |              |  |                                                               |                   |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--|--------------|--|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 续上页                     |  | 按 $\Delta$ 键 |  | (仅当AD1=L时才有效)<br>按 $\Delta$ 修改数值<br>按 $\Delta$ 移动位置<br>按MOD确定 | nAL1<br>AL1<br>死区 | 设置死区,设置范围是 0.0000~99999<br>死区的作用:(死区仅在下限报警时有用)<br>当测量值小于死区值时继电器不动作.<br>例:下限报警设为2,死区值设为0.01,则当测量值小于0.01时,继电器不报警,实际报警范围变为0.01~2之间. |                                                                                                                                                    |
| LoA1<br>AL1<br>死区<br>启停 |  | 按 $\Delta$ 键 |  | 按 $\Delta$ 键<br>再按 $\Delta$ 键                                 | 按MOD键确定           | LoA1<br>AL1<br>死区<br>启停                                                                                                          | 停用或启用死区功能<br>NO:停用死区功能<br>YES:启用死区功能                                                                                                               |
| Ad2<br>AL2<br>报警<br>方式  |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 键<br>再按 $\Delta$ 键                                 | 按MOD键确定           | Ad2<br>AL2<br>报警<br>方式                                                                                                           | 设置第二路报警为上限报警或下限报警<br>H为上限报警 ( $\geq$ 报警值时的报警)<br>L为下限报警 ( $\leq$ 报警值时的报警)                                                                          |
| Hy2<br>AL2<br>报警<br>回差  |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 修改数值<br>按 $\Delta$ 移动位置<br>按MOD确定                  |                   | Hy2<br>AL2<br>报警<br>回差                                                                                                           | 设置报警回差,设置范围是 0.0000~99999<br>回差的作用:(回差仅在上限报警时有用)<br>当继电器动作时,仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作.<br>例:设置上限报警值为2,回差为0.5,则测量值达到2时,继电器动作,直到测量值往下降0.5(即低于1.5)才停止动作. |
| nAL2<br>AL2<br>死区       |  | 按 $\Delta$ 键 |  | (仅当AD2=L时才有效)<br>按 $\Delta$ 修改数值<br>按 $\Delta$ 移动位置<br>按MOD确定 |                   | nAL2<br>AL2<br>死区                                                                                                                | 设置死区,设置范围是 0.0000~99999<br>死区的作用:(死区仅在下限报警时有用)<br>当测量值小于死区值时继电器不动作.<br>例:下限报警设为2,死区值设为0.01,则当测量值小于0.01时,继电器不报警,实际报警范围变为0.01~2之间.                   |
| LoA2<br>AL2<br>死区<br>启停 |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 键<br>再按 $\Delta$ 键                                 | 按MOD键确定           | LoA2<br>AL2<br>死区<br>启停                                                                                                          | 停用或启用死区功能<br>NO:停用死区功能<br>YES:启用死区功能                                                                                                               |
| Ad3<br>AL3<br>报警<br>方式  |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 键<br>再按 $\Delta$ 键                                 | 按MOD键确定           | Ad3<br>AL3<br>报警<br>方式                                                                                                           | 设置第三路报警为上限报警或下限报警<br>H为上限报警 ( $\geq$ 报警值时的报警)<br>L为下限报警 ( $\leq$ 报警值时的报警)                                                                          |
| Hy3<br>AL3<br>报警<br>回差  |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 修改数值<br>按 $\Delta$ 移动位置<br>按MOD确定                  |                   | Hy3<br>AL3<br>报警<br>回差                                                                                                           | 设置报警回差,设置范围是 0.0000~99999<br>回差的作用:(回差仅在上限报警时有用)<br>当继电器动作时,仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作.<br>例:设置上限报警值为2,回差为0.5,则测量值达到2时,继电器动作,直到测量值往下降0.5(即低于1.5)才停止动作. |
| nAL3<br>AL3<br>死区       |  | 按 $\Delta$ 键 |  | (仅当AD3=L时才有效)<br>按 $\Delta$ 修改数值<br>按 $\Delta$ 移动位置<br>按MOD确定 |                   | nAL3<br>AL3<br>死区                                                                                                                | 设置死区,设置范围是 0.0000~99999<br>死区的作用:(死区仅在下限报警时有用)<br>当测量值小于死区值时继电器不动作.<br>例:下限报警设为2,死区值设为0.01,则当测量值小于0.01时,继电器不报警,实际报警范围变为0.01~2之间.                   |
| LoA3<br>AL3<br>死区<br>启停 |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 键<br>再按 $\Delta$ 键                                 | 按MOD键确定           | LoA3<br>AL3<br>死区<br>启停                                                                                                          | 停用或启用死区功能<br>NO:停用死区功能<br>YES:启用死区功能                                                                                                               |
| Ad4<br>AL4<br>报警<br>方式  |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 键<br>再按 $\Delta$ 键                                 | 按MOD键确定           | Ad4<br>AL4<br>报警<br>方式                                                                                                           | 设置第四路报警为上限报警或下限报警<br>H为上限报警 ( $\geq$ 报警值时的报警)<br>L为下限报警 ( $\leq$ 报警值时的报警)                                                                          |
| Hy4<br>AL4<br>报警<br>回差  |  | 按MOD键        |  | 按 $\Delta$ 修改数值<br>按 $\Delta$ 移动位置<br>按MOD确定                  |                   | Hy4<br>AL4<br>报警<br>回差                                                                                                           | 设置报警回差,设置范围是 0.0000~99999<br>回差的作用:(回差仅在上限报警时有用)<br>当继电器动作时,仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作.<br>例:设置上限报警值为2,回差为0.5,则测量值达到2时,继电器动作,直到测量值往下降0.5(即低于1.5)才停止动作. |
| nAL4<br>AL4<br>死区       |  | 按 $\Delta$ 键 |  | (仅当AD4=L时才有效)<br>按 $\Delta$ 修改数值<br>按 $\Delta$ 移动位置<br>按MOD确定 |                   | nAL4<br>AL4<br>死区                                                                                                                | 设置死区,设置范围是 0.0000~99999<br>死区的作用:(死区仅在下限报警时有用)<br>当测量值小于死区值时继电器不动作.<br>例:下限报警设为2,死区值设为0.01,则当测量值小于0.01时,继电器不报警,实际报警范围变为0.01~2之间.                   |

续下页



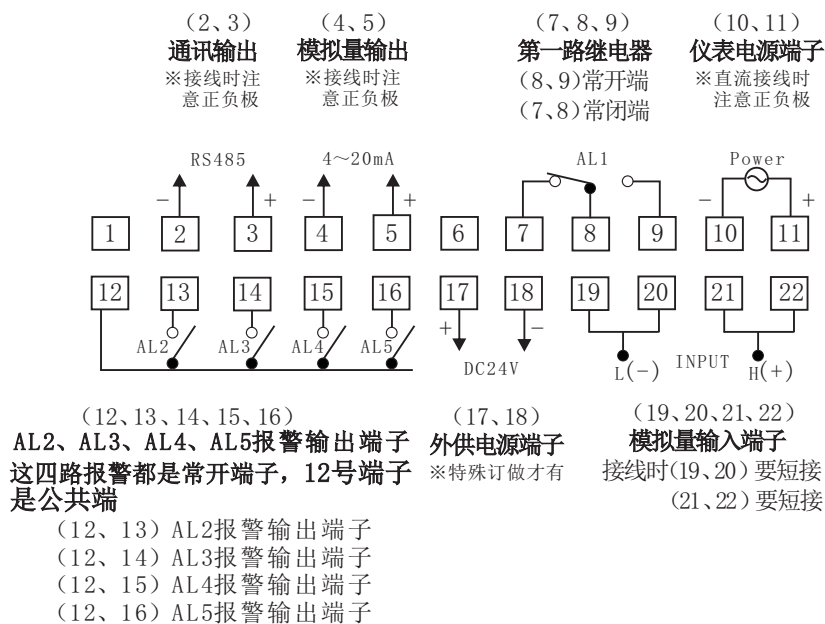
4、变送（4-20mA）和通讯（RS485）设置流程图（带变送和通讯功能的仪表，才有此功能菜单）



温馨提示：  
※修改参数之后一定要按MOD键确认，否则参数修改无效  
※处于任何一个界面，按MOD键5秒都可以退出到测量界面

| 名称        | 功能说明                                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LCK 密码锁   | 仅当LCK值为00077时，按MOD键才能进入下面的Add菜单，否则会退出设置流程回到测量界面。                                      |
| bAd 通讯波特率 | 通讯波特率<br>设置范围是2400、4800、9600                                                          |
| Add 通讯地址  | 通讯地址<br>设置范围是1~255                                                                    |
| rH 变送高点   | 设置变送高点时的显示值<br>设置范围是0.0000~99999<br>例：要将0.0000~5.0000的显示值范围变送为4~20mA输出，则rH设为高点值5.0000 |
| rL 变送低点   | 设置变送低点时的显示值<br>设置范围是0.0000~99999<br>例：要将0.0000~5.0000的显示值范围变送为4~20mA输出，则rL设为低点值0.0000 |

六、接线说明



七、注意事项

- (1) 使用前，仪表需通电预热15分钟
- (1) 工作环境温度0~50℃，湿度35~85% Rh（不结冰）
- (2) 防止强烈震动和冲击
- (3) 防止大量灰尘及腐蚀性气体侵入
- (4) 使用时应远离强的电磁干扰源
- (5) 输入导线不宜过长，最好使用屏蔽线