



特点：

- ※ 测量与不锈钢兼容的非结晶气体或液体压力
- ※ 压力测量、显示、控制一体化
- ※ 可做正压、负压、真空等压力量程
- ※ 4位LED数码管显示
- ※ 继电器输出，最高二路报警（即上下限报警）
- ※ 4~20mA、0~10V等模拟量输出
- ※ RS485通讯功能，可连接上位机（PLC、电脑等）读取数据
- ※ 适用于水处理设备、油压设备、工业控制设备等

一、产品选型

PE□-□□□-□□□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

PE	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
产品类型	表盘直径	螺纹(英制)	输出	报警输出	引线方式	传感器类型	量程
PE系列	8A φ83mm	1 M20×1.5 2 G1/2 3 G1/4 4 1/4NPT 5 特殊订做	空白 无输出 I 4~20mA B 0~10V F 1~5VDC T RS485	空白 无报警 R1 一路报警 R2 二路报警	C 电缆引线 1m	B 扩散硅 C 金属应变片 (只准40Mpa~60Mpa量程)	60Mpa 50Mpa 40Mpa 30Mpa 20Mpa 10Mpa 5Mpa 1.6Mpa 1Mpa -100Kpa~0 -100Kpa~100Kpa

选型举例1：PE8A-3IR1-CB1.6Mpa

PE系列压力表(PE)，φ83mm表盘直径(8A)，G1/4螺纹(3)，4~20mA输出(I)，一路报警(R1)，电缆引线 1m(C)，扩散硅(B)，测量压力1.6Mpa(0~1.6Mpa)

选型举例2：PE8A-1R1-CB(-100Kpa~100Kpa)

PE系列压力表(PE)，φ83mm表盘直径(8A)，M20×1.5螺纹(1)，无输出(空白)，一路报警(R1)，电缆引线 1m(C)，扩散硅(B)，测量压力(-100Kpa~100Kpa)

可定做其他量程

二、常规量程

量程	显示范围	分辨率	测量精度	传感器类型	备注
60Mpa	0.00~60.00	0.01Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅、金属应变片	
50Mpa	0.00~50.00	0.01Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅、金属应变片	
40Mpa	0.00~40.00	0.01Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅、金属应变片	
30Mpa	0.00~30.00	0.01Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	
20Mpa	0.00~20.00	0.01Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	
10Mpa	0.00~10.00	0.01Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	
5Mpa	0.000~5.000	0.001Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	
1.6Mpa	0.000~1.600	0.001Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	
1Mpa	0.000~1.000	0.001Mpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	
-100Kpa~0	-100.0~0	0.1Kpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	不能以Mpa为单位
-100Kpa~100Kpa	-100.0~100.0	0.1Kpa	0.5%FS±3digital	扩散硅	

可定做其他量程

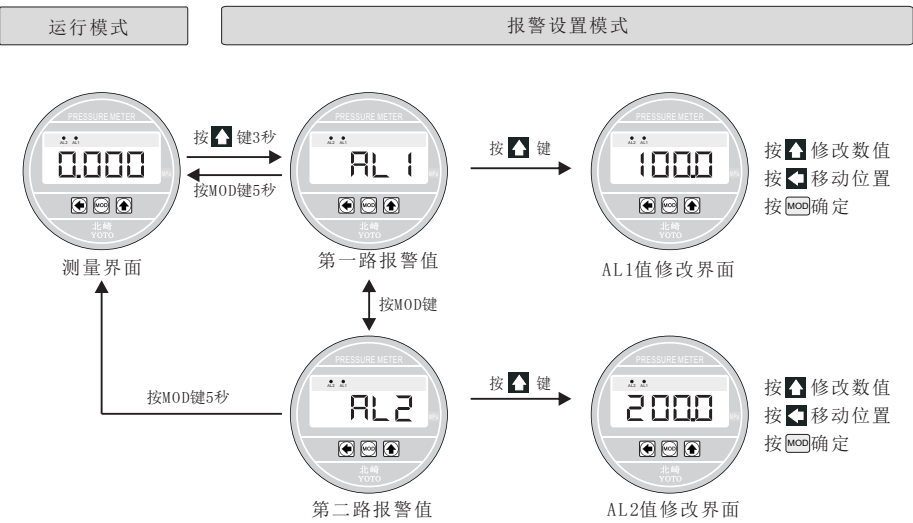
三、技术参数

显示	4位LED数码管，显示范围：-100.0~9999
量程	60Mpa/50Mpa/40Mpa/30Mpa/20Mpa/10Mpa/5Mpa/1.6Mpa/1Mpa -100Kpa~0/-100Kpa~100Kpa(可定做其他量程)
精度	0.5%FS±3digital(可定做0.25%FS)
电源	12~24VDC
输出	继电器输出、DC4~20mA、DC0~10V、RS485
螺纹	M20×1.5、G1/2、G1/4、1/4NPT、可定做
压力类型	表压、正负复合压力
测量介质	与不锈钢兼容的非结晶气体或液体
介质温度	扩散硅（-20~70℃）、金属应变片（0~50℃）

四、操作步骤

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100.0，将AL2报警值设为200.0

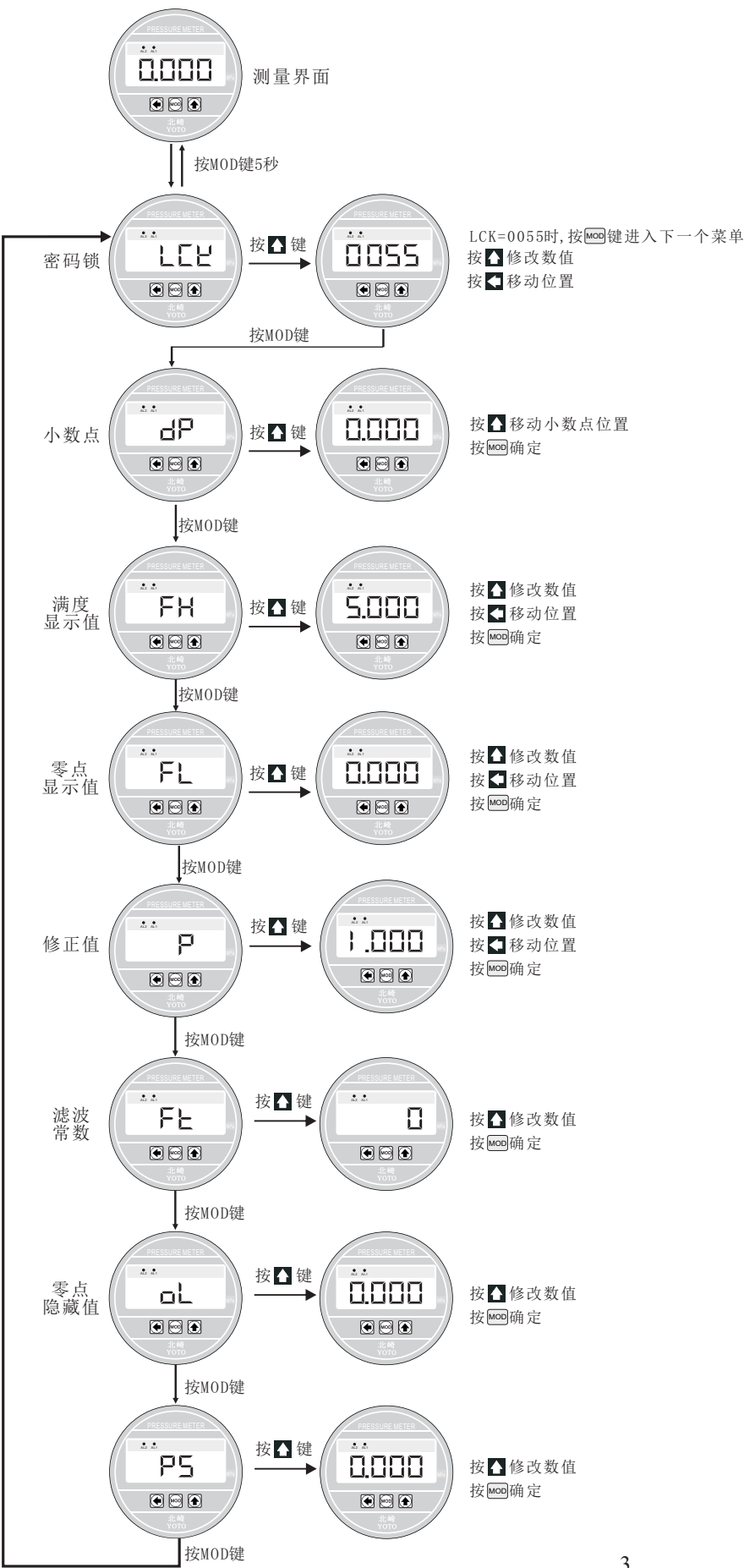


温馨提示：

※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 第一路报警值	设置第一路报警值 设置范围是0.000~9999 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 (Ad1菜单在说明书第四页)
AL2 第二路报警值	设置第二路报警值 设置范围是0.000~9999 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 (Ad2菜单在说明书第五页)

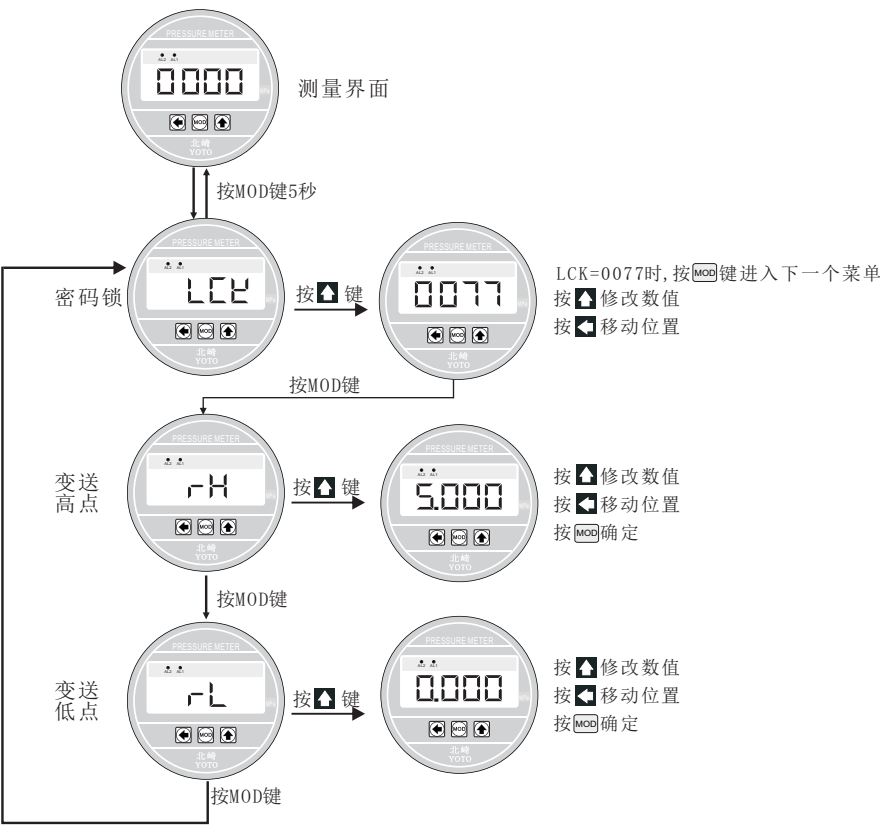
2、仪表功能设置流程图



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 密码锁	仅当LCK值为0055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 小数点	设置小数点位置 确定显示时带几位小数 设置范围(0.000、00.00、000.0、0000)
FH 满度 显示值	测量最大值时显示的数值 设置范围是0.000~9999
FL 零点 显示值	测量最小值时显示的数值 设置范围是0.000~9999 ※建议用户不要更改此参数
P 修正值	用于设置显示系数 设置范围是0.000~1.999 测量显示值=实际测量值×显示系数
Ft 滤波 常数	设置采样速度, 设置范围0~9 数值越大, 采样和显示速度越快. 例: Ft=9时, 采样速度为20次/秒 Ft=0时, 采样速度为2次/秒
oL 零点 隐藏值	设置隐藏值, 设置范围0.000~9999 隐藏值的作用: 实际测量值小于零点隐藏值时, 显示为0 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.
PS 平移 参数	用于修正测量误差 设置范围-199.9~999.9 显示值=实际测量值+PS值 出厂值为0

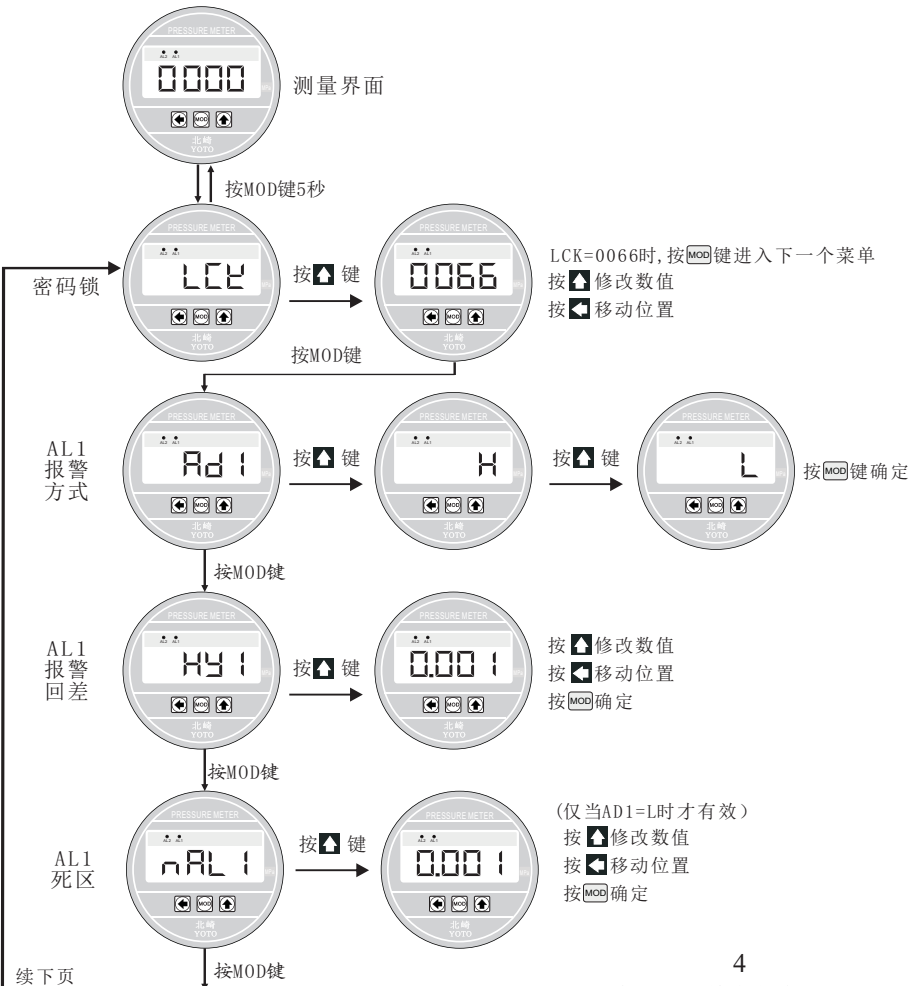
3、变送（4~20mA）设置流程图（带变送功能的仪表，才有此功能菜单）



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0077时，按MOD键才能进入下面的rH菜单,否则会退出设置流程回到测量界面.
rH 变送高点	设置变送高点时的显示值 设置范围是0.000~9999 例：要将0.000~5.000的显示值范围变送为4~20mA输出,则rH设为高点值5.000
rL 变送低点	设置变送低点时的显示值 设置范围是0.000~9999 例：要将0.000~5.000的显示值范围变送为4~20mA输出,则rL设为低点值0.000

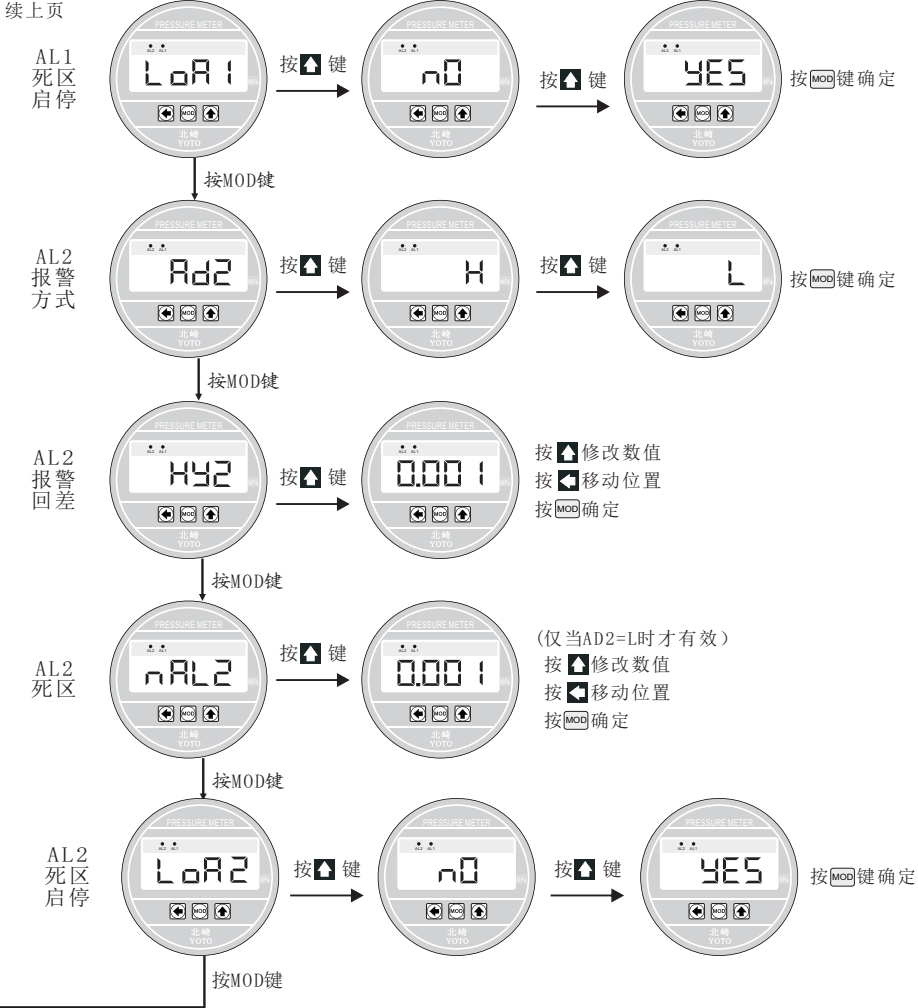
4、报警输出方式设置流程图（带报警功能的仪表，才有此功能菜单）



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

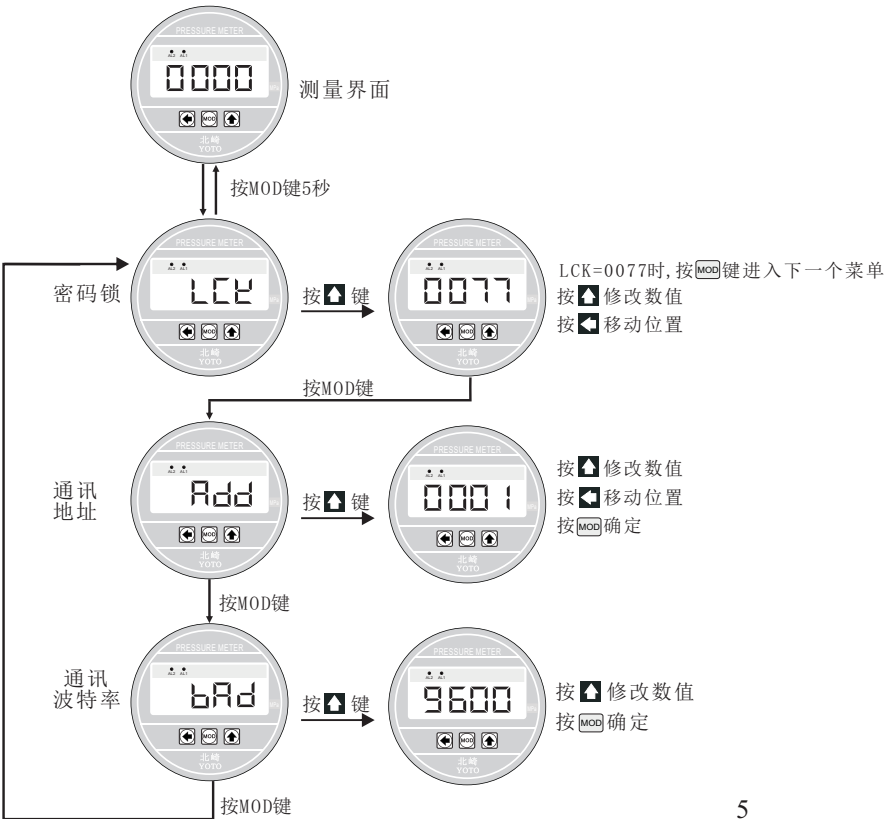
名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为0066时，按MOD键才能进入下面的Ad1菜单,否则会退出设置流程回到测量界面.
Ad1 AL1报警方式	设置第一路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警（≥报警值时的报警） L为下限报警（≤报警值时的报警）
Hy1 AL1报警回差	设置报警回差,设置范围是0.000~9999 回差的作用：(回差仅在上限报警时有用) 当继电器动作时，仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作。 例：设置上限报警值为2A，回差为0.5A，则测量值达到2A时，继电器动作，直到测量值下降0.5A(即低于1.5A)才停止动作.
nAL1 AL1死区	设置死区,设置范围是0.000~9999 死区的作用：(死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作。 例：下限报警设为2A，死区值设为0.01A,则当测量值小于0.01A时,继电器不报警,实际报警范围变为0.01A~2A之间.

续上页



LoA1 AL1死区 启停	停用或启用死区功能 NO: 停用死区功能 YES: 启用死区功能
Ad2 AL2报警 方式	设置第二路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警 ($\geq$ 报警值时的报警) L为下限报警 ($\leq$ 报警值时的报警)
Hy2 AL2报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.000~9999 回差的作用: (回差仅在上限报警时有用) 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. 例: 设置上限报警值为2A, 回差为0.5A, 则测量值达到2A时, 继电器动作, 直到测量值往下降0.5A (即低于1.5A) 才停止动作.
nAL2 AL2死区	设置死区, 设置范围是0.000~9999 死区的作用: (死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作. 例: 下限报警设为2A, 死区值设为0.01A, 则测量值小于0.01A时, 继电器不报警, 实际报警范围变为0.01A~2A之间.
LoA2 AL2死区 启停	停用或启用死区功能 NO: 停用死区功能 YES: 启用死区功能

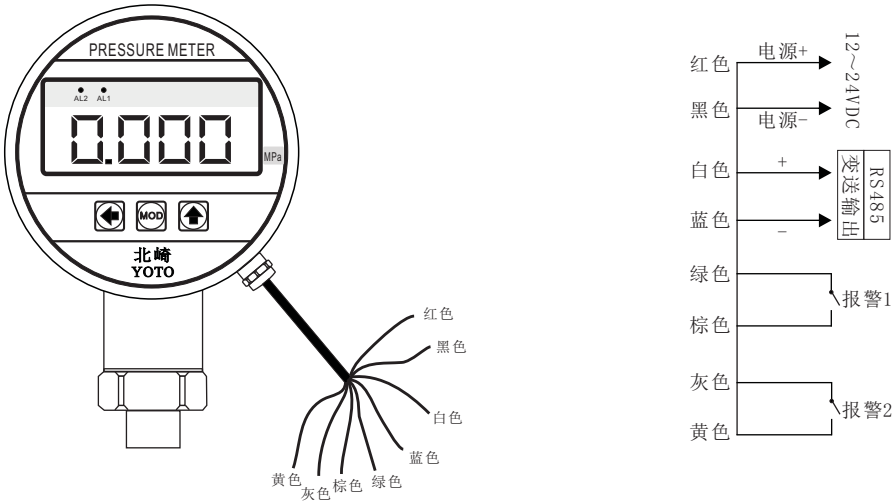
5、通讯 (RS485) 设置流程图 (带通讯功能的仪表, 才有此功能菜单)



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

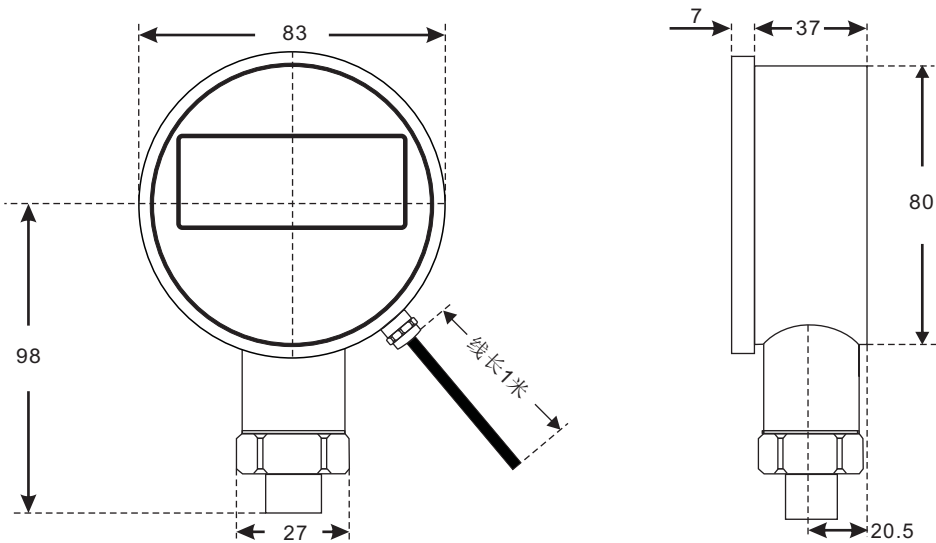
名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为0077时, 按MOD键才能进入下面的Add菜单, 否则会退出设置流程回到测量界面.
Add 通讯地址	通讯地址 设置范围是1~255
bAd 通讯波特率	通讯波特率 设置范围是2400、4800、9600

五、接线图



六、面板尺寸

单位：mm



七、注意事项

- (1) 压力传感器膜片为高敏元件，禁止用手或其他尖硬物体挤压膜片测试压力，以免造成膜片损坏
- (2) 使用时应避开干扰源，若信号线过长，最好使用屏蔽线，不能将信号线与电源安装在一起
- (3) 压力表除螺纹部分以外，其他部分禁止直接接触液体
- (4) 避免在有腐蚀性、易燃物质、灰尘大、震动强的环境里工作
- (5) 防止强烈震动和冲击