



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)
- ※ 真有效值测量, 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 传感器专用表	空白	无变送	空白	无通讯	空白	无报警	A	DC12V	A1	0~20mA	G	AC90~260V
		I	4~20mA	T	RS485	R1	一路报警	D	DC24V	A2	4~20mA	C	DC24V
						R2	二路报警	X	特殊定做	V1	0~16mV		
						R3	三路报警			V2	0~100mV		
						R4	四路报警			V3	0.5~4.5V		
						R5	五路报警			V4	0~5V		
										V5	1~5V		
										V6	0~10V		

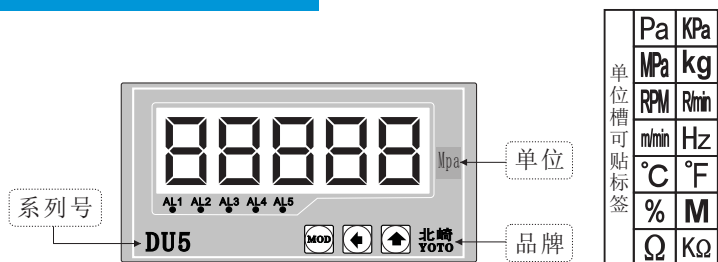
例1: DU5S-IR1A-V4G

DU5系列 (DU5) 传感器专用表 (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

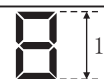
仪表电源	AC90-260V (可订做24VDC)
整机功耗	<5W
继电器触点容量	250VAC/3A或30VAC/5A
输入方式	仪表输入与输出光电隔离
绝缘电阻	≥100MΩ
绝缘强度	1.5KV/0.5mA一分钟
抗群脉冲干扰	电源: ±1.6KV 输入: ±300V
抗振动	10-55Hz; 0.75mm
环境条件	0-50℃ 35-85%RH (不结冰)
输入信号	4~20mA、0~20mA、0~10V、0~5V等
长期过载能力	达120%FS
显示范围	-19999~99999
测量精度	0.2%FS±2DIGIT
变送输出	4-20mA (可订做 0-10mA 0-10V)

三、面板说明

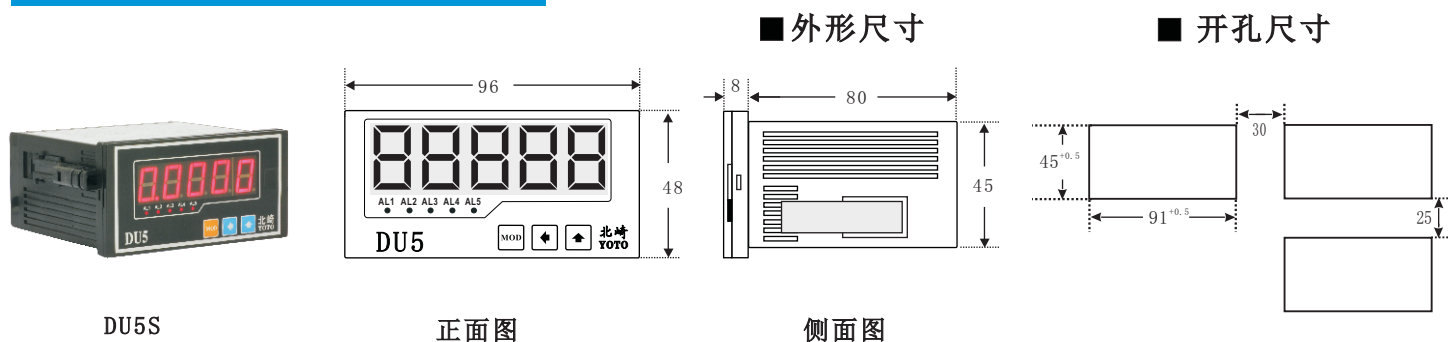


单位槽可贴标签	Pa	KPa
	MPa	kg
	RPM	R/min
	m/min	Hz
	°C	°F
	%	M
Ω	KΩ	

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	
AL5	第五路报警指示灯		



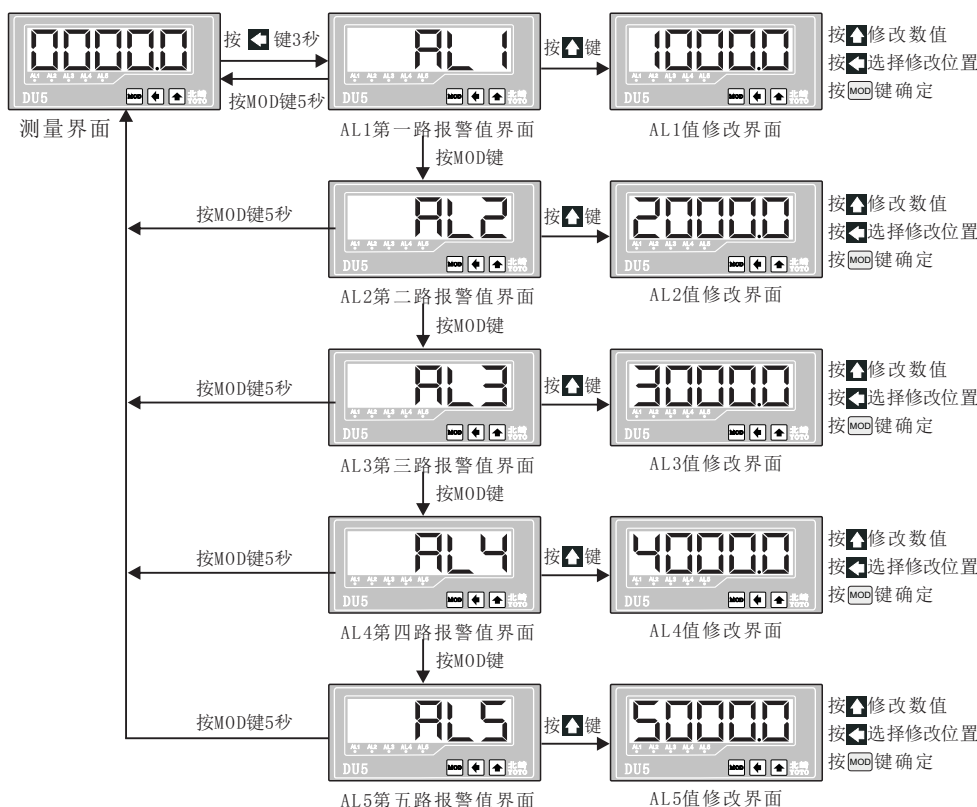
四、外形及开孔尺寸 (单位:mm)



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

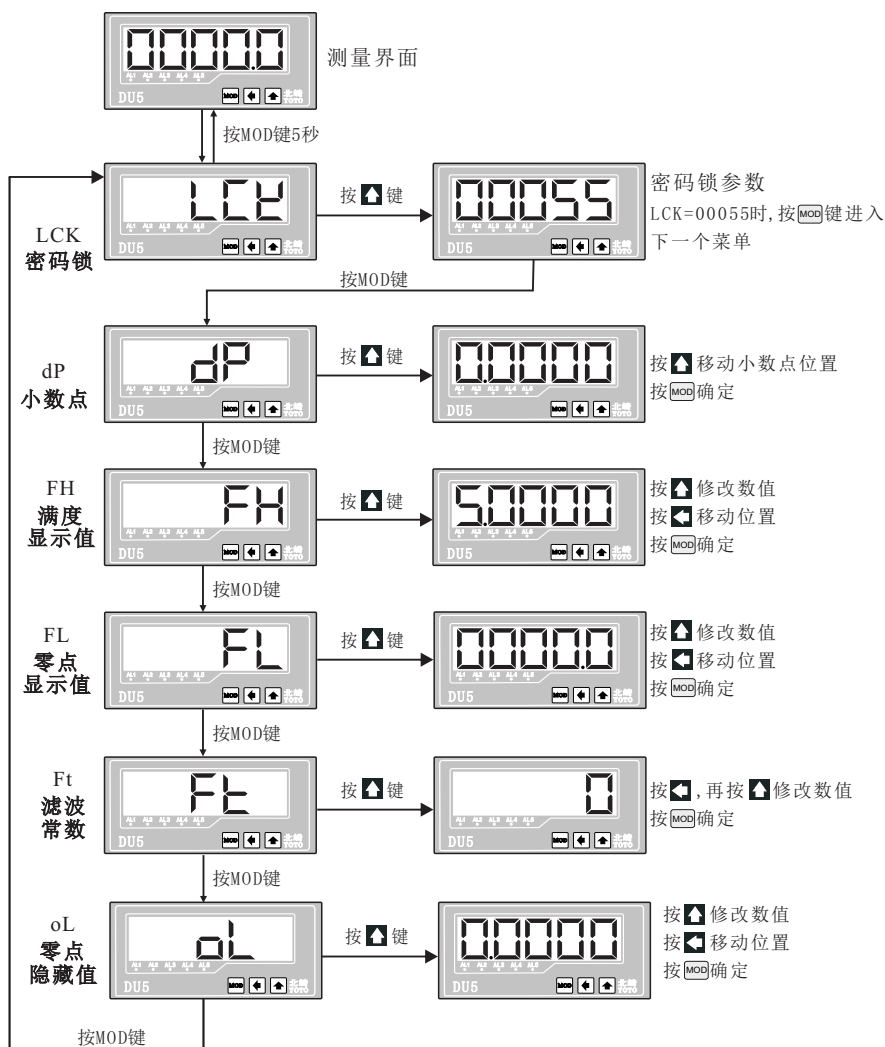


温馨提示:

※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 第一路报警值	设置第一路报警值, 设置范围是0.0000~99999 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0.0000~99999 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菜单在说明书第四页)
AL3 第三路报警值	设置第三路报警值, 设置范围是0.0000~99999 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 (Ad3菜单在说明书第四页)
AL4 第四路报警值	设置第四路报警值, 设置范围是0.0000~99999 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 (Ad4菜单在说明书第五页)
AL5 第五路报警值	设置第五路报警值, 设置范围是0.0000~99999 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 (Ad5菜单在说明书第五页)

2、仪表功能设置流程图

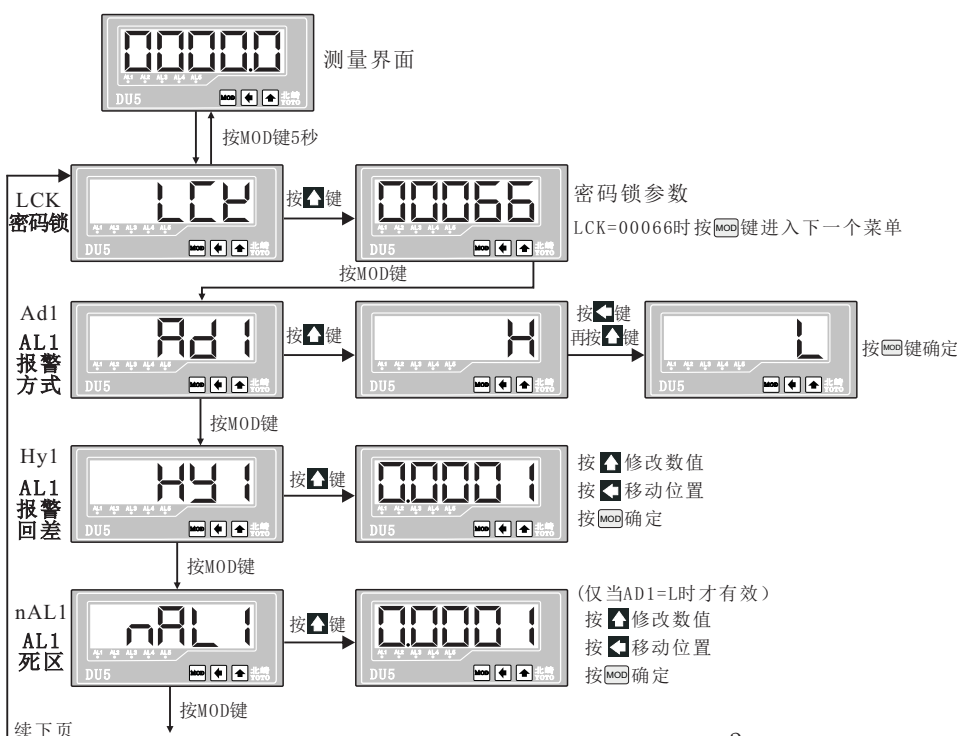


温馨提示:

※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 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 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 满度显示值	测量最大值时显示的数值 设置范围是0.0000~99999 ※直接测量的用户不要更改此参数 ※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 零点显示值	测量最小值时显示的数值 设置范围是0.0000~99999 ※建议用户不要更改此参数
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0.0000~99999 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。

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)

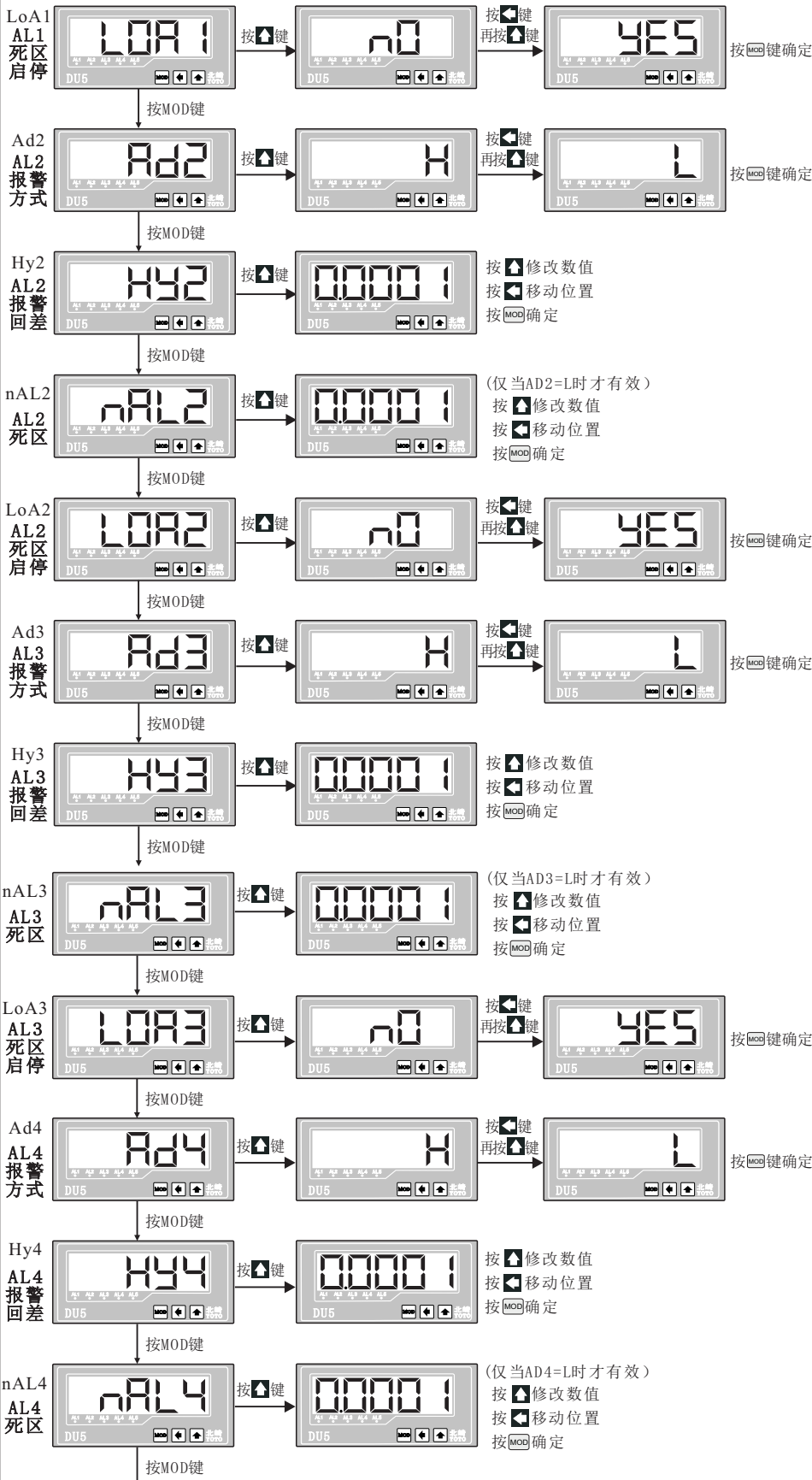


温馨提示:

※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 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 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0.0000~99999 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。
nAL1 AL1死区	设置死区, 设置范围是0.0000~99999 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。

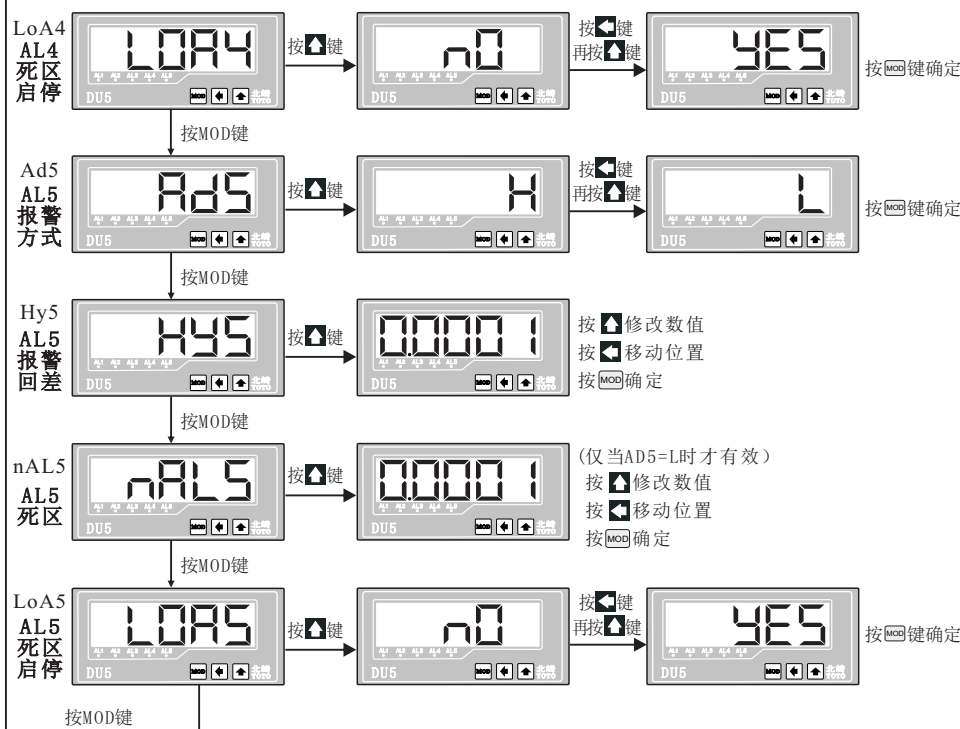
续上页



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 (≥报警值时的报警) L为下限报警 (≤报警值时的报警)
Hy2 AL2 报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 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 AL2 死区	设置死区, 设置范围是 0.0000~99999 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 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
Ad3 AL3 报警 方式	设置第三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)
Hy3 AL3 报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 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 AL3 死区	设置死区, 设置范围是 0.0000~99999 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 AL3 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
Ad4 AL4 报警 方式	设置第四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)
Hy4 AL4 报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 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 AL4 死区	设置死区, 设置范围是 0.0000~99999 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.

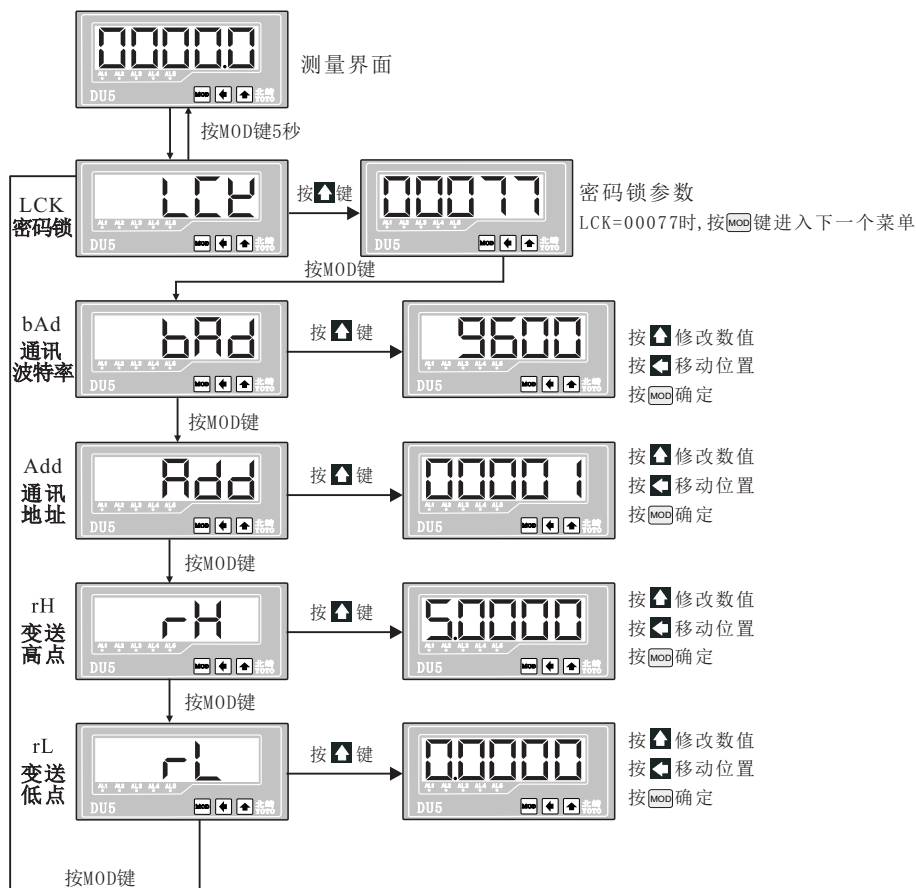
续下页

续上页



LoA4 AL4 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
Ad5 AL5 报警 方式	设置第五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)
Hy5 AL5 报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 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.
nAL5 AL5 死区	设置死区, 设置范围是0.0000~99999 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.
LoA5 AL5 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

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)

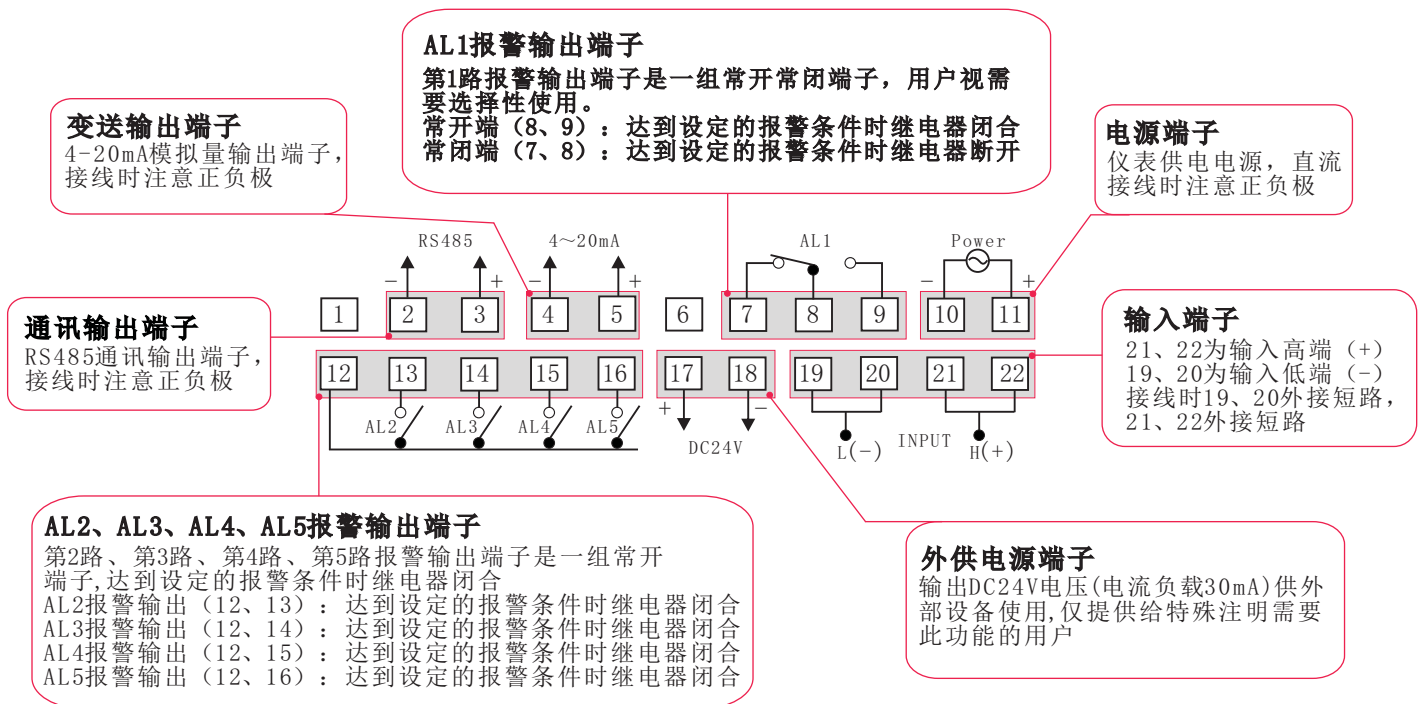


温馨提示:

※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 设置范围是2400、4800、9600
Add 通讯 地址	通讯地址 设置范围是1~255
rH 变送 高点	设置变送高点时的显示值 设置范围是0.0000~99999 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 设置范围是0.0000~99999 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) 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