

电容式液位计

CAPACITIVE LEVEL GAUGE

产品使用说明书



BitSENSE
—— 必感电子 ——

01/ 产品概述 Product Overview

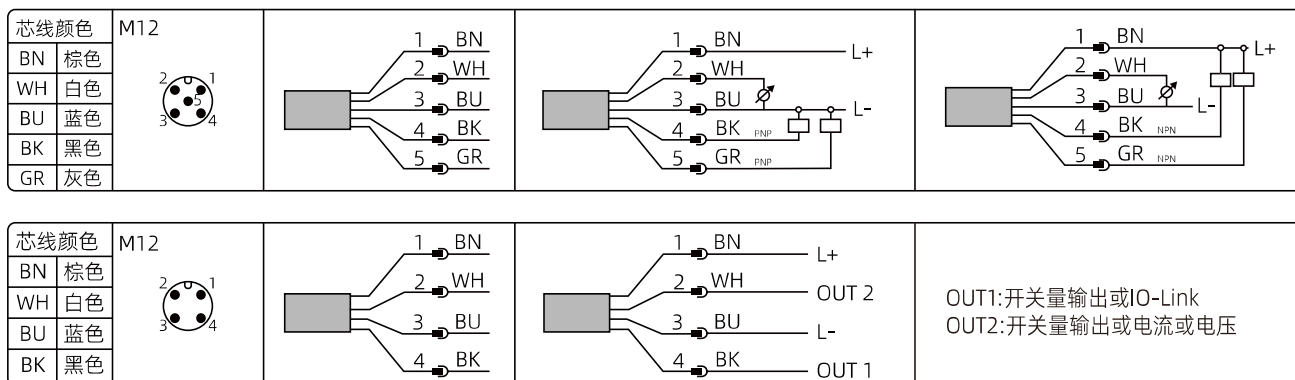
电容式智能液位计是一种可以应用于液体、油类、固体微颗粒的液位变送器。无可动部件，可靠性大大提高，它受水蒸气、灰尘或者冷凝的影响很小，具有长期稳定可靠，灵敏度高，线性度好、耐高温、耐高压特性。可广泛用于石油、化工、冶金、电力、造纸、制药等各个领域。



02/ 产品特点 Features

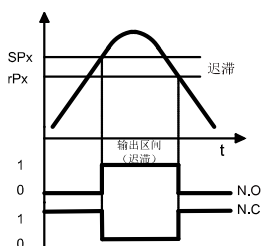
- 1、结构简单，无任何可动或者弹性部件（缆线式安装除外），可靠性高，维护量小。
- 2、多种信号输出方式。
- 3、适用于高温高压容器的液位测量，且测量值不受被测液体的容器的形状和压力影响。
- 4、特别适合酸碱等强腐蚀性液体测量。
- 5、完善的过流、过压、电源极性保护。
- 6、具有多种通讯方式选择。
- 7、可以测量任何导电介质。

03/ 接线图 Wiring diagram

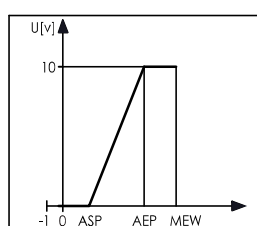


·迟滞功能

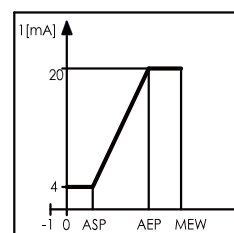
如果系统液位在预设值左右跳动，则迟滞功能可保持输出状态的稳定。若系统液位增加，则会在达到开启点（SPx）时切换输出状态。若系统液位降低，则仅在达到关闭点（rPx）时才切换回原输出状态。



（迟滞功能示意图）

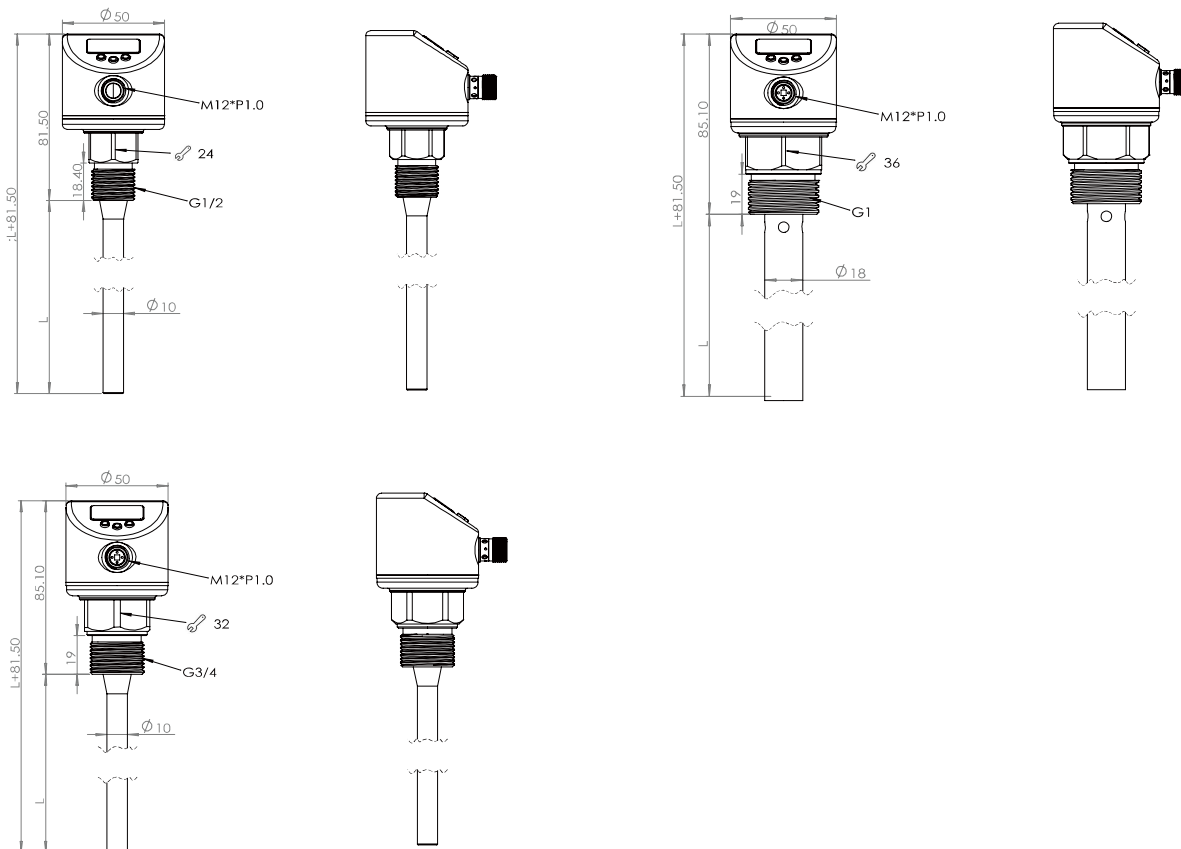


（电压输出示意图）



（电流输出示意图）

04/ 产品尺寸图 (MM) Product size chart



05/ 产品数值 Product Value

- | | | |
|-----------------------|------------------|--|
| 1、检测范围：1 - 1500mm | 2、精度：0.5%FS | 3、承压范围：-0.1Mpa ~ 4Mpa |
| 4、测量电极温度范围：-50 ~ 150℃ | 5、环境温度：-40 ~ 80℃ | 6、输出方式：1*4-20mA +2*NPN/PNP
1*0-10V +2*NPN/PNP |

06/ 显示设置 Display settings

·开关功能

1. 选择参数

按下 [■] 进入菜单。

按下 [▲] 或 [▼]，直至显示所需的参数。

2. 设置参数

按下 [■] 进入编辑参数。

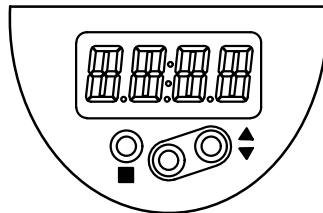
按下 [▲] 数值增加，长按持续增加，

按下 [▼] 数值递减，长按持续递减。

3. 确认参数

按下 [■] 确认参数，并退出设置页面。

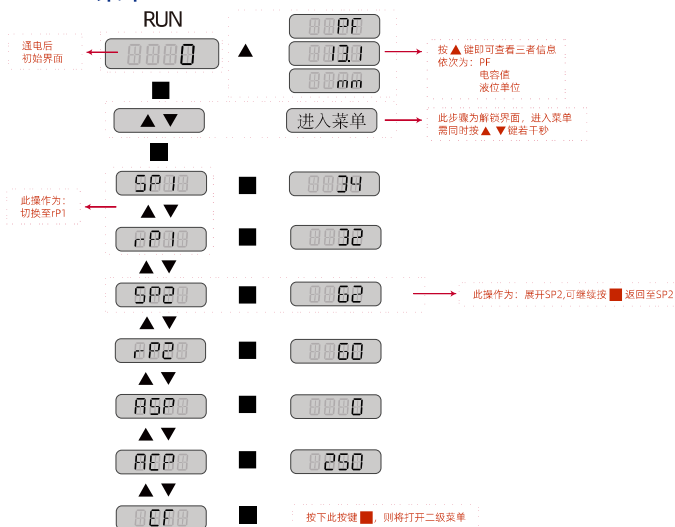
4. 界面长时间无按键按下，会锁住设置菜单，须同时按下 [▲]+[▼]，直到显示 uLoc。代表解除锁定。



■	确认键
▲	上键+数值增加
▼	下键+数值减小

*注：红色虚线框为操作指引说明，黑色虚线框为具体菜单说明。
(若需全部说明，可直接查看菜单说明1.2、二级菜单说明1.2与开关功能)

·菜单

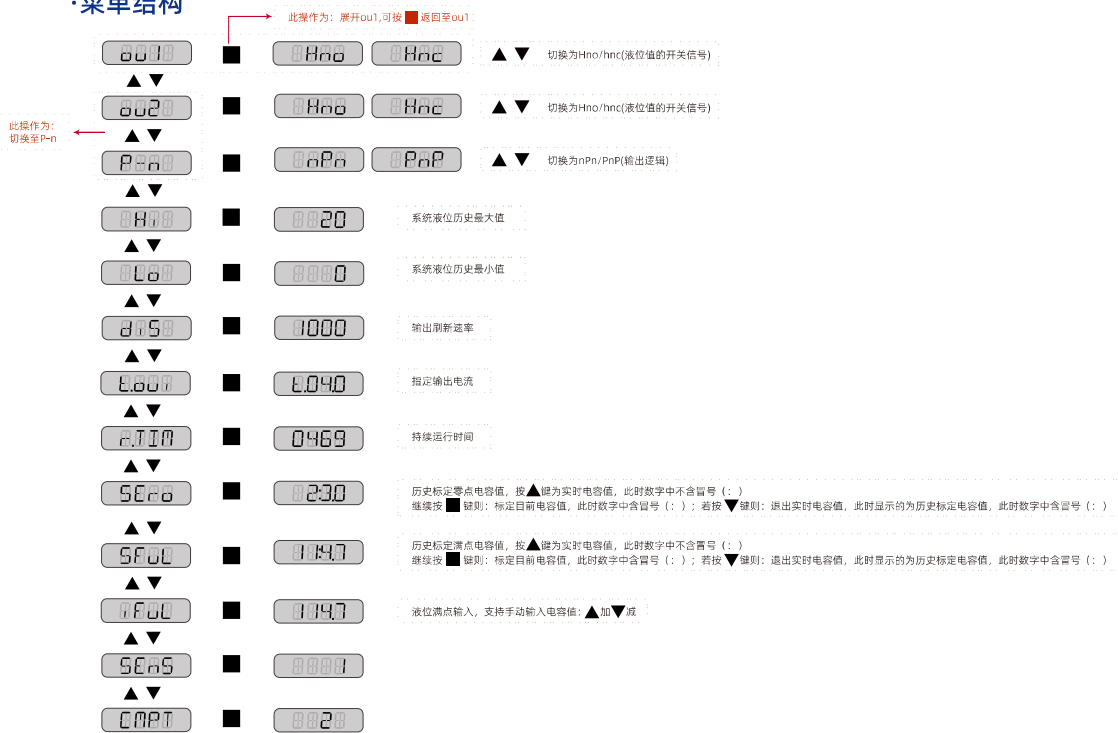


1.2 主菜单说明

SP10/PPI	迟滞功能：OUTx 开启时系统液位的上限值和下限值
ASP	系统液位的模拟输出起点：输出 4mA 时的液位值
AEP	系统液位的模拟输出终点：输出 20mA 时的液位值
EFA	扩展功能 / 打开 2 级菜单

Capacitive level gauge

菜单结构



1.3 二级菜单说明

ou1	OUTx 的输出功能：液位值的开关信号：常开 [Hno] 或常闭 [Hnc]。
P-nP	输出逻辑：PnP/nPN。
Hn	系统液位历史最大值。
L	系统液位历史最小值。
dS	输出刷新速率，单位为 ms。
E	模拟量仿真输出，在无液位的情况，可以输出指定的电流。
rTIM	持续运行时间，以小时为单位。
SE	液位零点校准，此处显示相应的测量电容值。
SF	液位满点校准，此处显示相应的测量电容值。
F	液位满点输入，支持手动输入电容值。
SE	系统的测量灵敏度调节，设置完需要重新校准零点、满点。
CMPT	系统的厂家功能菜单。