
WE-LoWL03BD 无线智能液位传感器

使 用 说 明 书 (V1.00)

使用产品前请阅读使用说明书

目录

概要	3
一、特点:	3
二、技术参数:	4
三、设置范围:	5
四、按键操作:	5
五、产品外形及尺寸	6
六、安装方法及要求	7
七、注意事项	8
八、装箱单	8
免责声明	8
版权说明	9
保修条款	9

概要

无线智能液位传感器是集液位测量、显示、传输于一体的物联网智能数显液位监测产品。该产品前端采用扩散硅阻式液位传感器，由高精度的 A/D 转换，经微处理器运算处理，现场显示。系列产品分别支持 NB-IOT、标准 LoRaWAN、CLAA、LinkWAN、LoRa 协议；产品主体按 IP65 防护等级设计，传感器按 IP68 防护等级设计。

介质：水油等液体。

该智能液位传感器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于居民供水水箱监测、非腐蚀性液体液位的远程监测。

一、特点：

- ◆ 液晶显示, 无视值误差.
- ◆ 触摸操作, 超长操作寿命
- ◆ 传输方式: LoRa 无线
- ◆ 超液位及低液位主动报警
- ◆ 锂电池供电
- ◆ 可定制不同量程



二、技术参数：

项目	参数	单位	备注
过程介质	液体		不可用于被测介质冷凝状态
显示方式	段码液晶		
供电方式	3.6	V	>8000mAh 锂亚电池
量程	3、5 、7、10	m	可选
精度等级	0.5	%FS	0.25%、1%可选
分辨率	0.0001	m	
稳定性	≤0.1	% FS.年	
显示范围	0~9.999	m	
环境温度	-10~70	℃	避免在过高环境温度下使用
相对湿度	≤90	%	
检测方式	浸没式		
通信方式	LoRa 无线		
天线接口	SMA 内孔外丝		
按键	触摸按键		
主体防护等级	IP65		
传感防护等级	IP68		

三、设置范围:

参数	取值范围	最小步程	单位
心跳	1~999	1	分
高报警	0~满量程	0.01	m
低报警	0~满量程	0.01	m

四、按键操作:

1、按键功能:

本机有“SET”、“▲”、“▼”三个按键方便用户在本地设置:

按键	定义	功能
SET	SET	设置, 确认按键
▲	上键	上翻键, 设置值加键
▼	下键	下翻键, 设置值减键

2、设置步骤:

- (1) 待机状态下, 液晶无显示; 按下其中任何按键, 液晶显示当前液位值。
- (2) 通过“▲”、“▼”键切换查看液位、高报警、低报警、上报时间等参数;

以下是按十进制位设置方式时的操作。

- (3) 选定当前查看参数, 短按“SET”键, 进入选定参数的设置 (参数项会闪烁提示)。
- (4) 按“SET”键选定参数设置位,
- (5) 用“▲”、“▼”键设置当前位的数值。

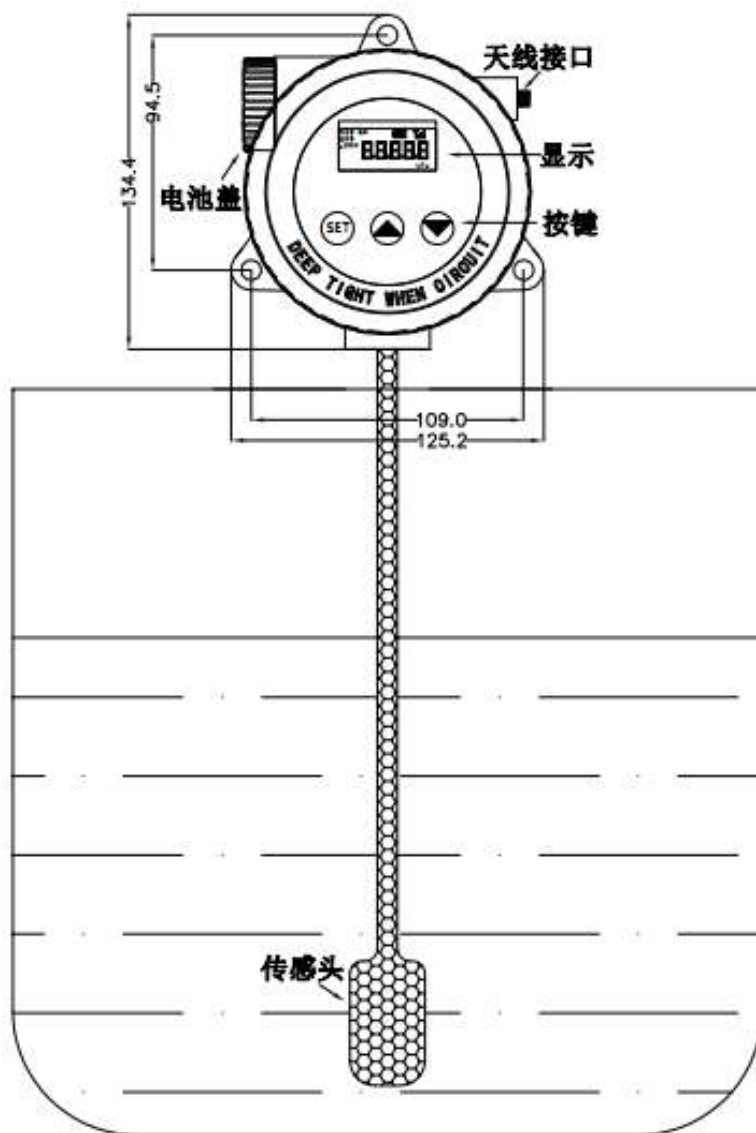
(6) 设置好当前位后，按“SET”键确认。

(7) 如果有其它位需要设置，重复 4~6；若无，则再按“SET”键（>3 秒）确认生效，参数停止闪烁，并退出设置。

注：用户修改了某项功能的值，但未按“SET”键,超过 20 秒，液晶会熄灭，该设定的值视为无效，该功能参数将保持设置之前的参数。

(8) 系统在所有最后一次操作按键 20 秒后进入省电模式，同时关闭液晶。

五、产品外形及尺寸



六、安装方法及要求

1、 安装：

传感器主体有安装孔位，请垂直安装；切勿以捆绑等方式固定。

2、 防止瞬间高压：

传感器是敏感器件，请勿高速投入被测介质，如果直接冲击传感品敏感元件，将可能导致设备永久损坏；

3、 防止传感和腐蚀性或过热的介质接触：

4、 如果箱体有沉积物，建议选配具有防护罩的传感器，以避免沉淀积渣堵塞传感器。

5、 传感器采用锂电池供电，安装位置必须远离热源及高强度光源聚积点。

6、 安装好后，传感器正面（显示操作部分）需面对操作人员，且适宜操作观看的地方。

7、 请保证天线各接口旋紧无松动，天线尽量远离墙壁，避免天线放置于金属管道中间。如信号微弱，需适当延长天线致信号较强处。天线远离变频器、电机等强干扰设备。

8、 防止传感器和腐蚀性或过热的介质接触：

9、 冬季发生冰冻时，安装在室外的液位传感器必须采取防冻措施，以避免压口的液体因结冰膨胀，损坏传感器。

10、 安装好后，传感器正面（显示操作部分）需面对操作人员，且适宜操作观看的地方。

七、注意事项

- 1、收到产品后请确认产品是否完好后，并核对该型号是否与您选购的型号一致。
- 2、禁止本品用于与不锈钢不兼容的测量介质。
- 3、考虑到运输过程的安全因素，本品出厂时处于断电状态，请安装好后，打开电池盖，接上电池插头。请保证电池盖密封。
- 4、请保证天线各接口旋紧无松动，天线尽量远离墙壁，避免天线放置于金属管道中间。如信号微弱，需适当延长天线致信号较强处。天线远离变频器、电机等强干扰设备。
- 5、在工程实践中，经常发生天线延长线被箱门夹压变形导致信号变差的现象，安装维护中请注意，保持天线拧紧，信号线无夹压变形。
- 6、由于设备内部有电池补偿器件，断电过久后，再上电，设备电量有可能显示低电量，在保证电池电量足够的情况下，很快会指示电量正常。

八、装箱单

序号	名称	数量	单位	备注
1	无线智能液位传感器	1	台	
2	电池	1	只	装入电池仓，未上电
3	天线	1	根	
4	合格证	1	枚	粘贴于设备上
5	说明书	1	本	

免责声明

我认为，在出版时尽量做到文档描述的准确无误。考虑到产品的技术复杂性及工作环境的差异性，但仍难以排除个别不准确或不完备之描述，故本文档仅作用户参考之用。我司保留在不通知用户的情况下

对产品作出更改的权利，我公司不做任何法律意义上的承诺和担保。鼓励客户对产品和服务工具最近的更新提出意见。

版权说明

本文档所提及的元件及器件，皆为对其版权持有公司所公布的资料之引用，其修改和发布的权利均属于其版权持有公司，请在应用时通过适当的渠道确认资料的更新情况以及勘误信息，我司不对这些文档具有任何权利和义务。

保修条款

1. 本设备自交付客户之日起，1 年内为保修期，另有约定的除外。
2. 请在使用前认真阅读本设备的使用手册，因客户不遵循使用手册使用设备而造成的设备损毁，不在保修范围之内。
3. 因不可抗力（如自然灾害、火灾、战争等）造成的设备损毁不在保修范围之内。
4. 客户不能擅自拆解设备，被拆解后的设备将不被保修。
5. 外观破损的设备不在保修范围之内。
6. 保修条款的解释权由我司所有。