
WE-LoPr12BD 无线智能压力传感器

使 用 说 明 书 (V1.01)

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、选型	错误!未定义书签。
七、安装方法及要求	7
八、注意事项	7
九、装箱单	8
免责声明	8
版权说明	8

概要

无线智能压力传感器是集压力测量、显示、传输于一体的物联网智能数显压力监测产品。该产品前端采用扩散硅阻式压力传感器，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；产品按 IP65 防护等级设计。

介质：水油等液体、燃气等气体。

该智能压力传感器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于居民供水供气管道监测、城市气压站、石油、化工、机场管道等行业的远程监测；对流体介质的压力进行现场测量显示和远程传输。

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
- ◆ 超压及低压主动报警
- ◆ 锂电池供电
- ◆ 可定制不同管道接口尺寸



二、技术参数：

项目	参数	单位	备注
过程介质	液体、气体		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	0~2	MPa	其它可定制
精度等级	0.5	%FS	0.25%、1%可选
分辨率	0.0001	MPa	
过载能力	150	% FS	超过过载能力将导致永久损坏
稳定性	≤0.1	% FS.年	
显示范围	0~9.9999	MPa	
环境温度	-10~70	℃	避免在过高环境温度下使用
相对湿度	≤90	%	
传感器接口	M20*1.5 螺纹	mm	安装孔的不合适将导致密封性能变差，甚至产生安全隐患
通信方式	LoRa 无线		
天线接口	SMA 内孔外丝		
按键	触摸按键		
防护等级	IP65		

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	MPa
低报警	0~满量程	0.01	MPa

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, 液晶显示当前压力值。
- (2) 通过“▲”、“▼”键切换查看压力、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。

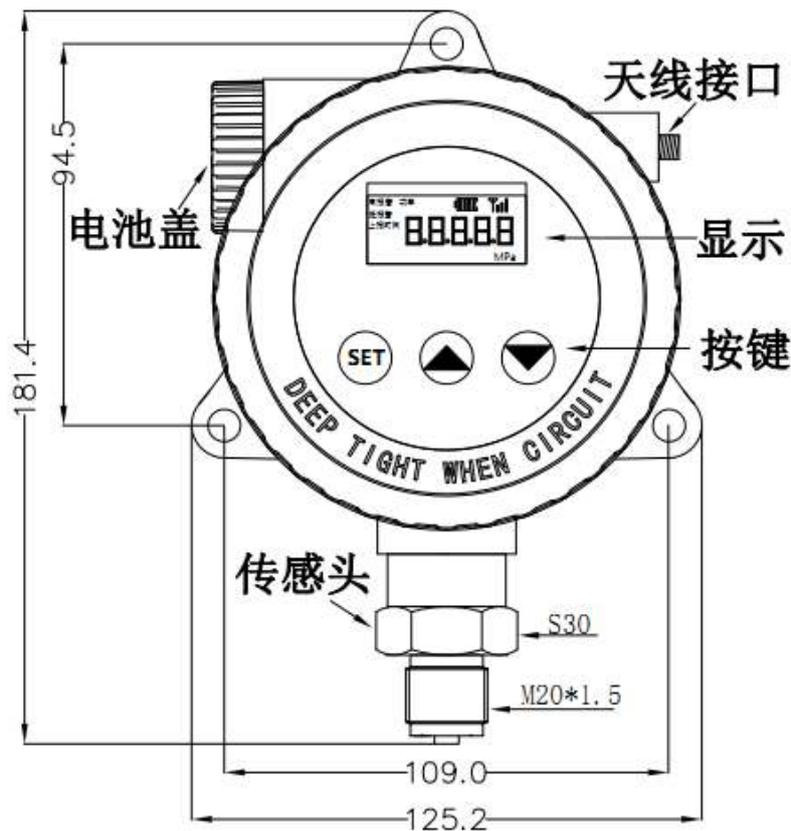
- (3) 选定当前查看参数, 短按“SET”键, 进入选定参数的设置(参数项会闪烁提示)。
- (4) 按“SET”键选定参数设置位,
- (5) 用“▲”、“▼”键设置当前位的数值。

- (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、安装孔位尺寸：

确保安装孔位尺寸及螺纹规格；如不合适，在安装过程中将很容易导致传感器螺纹部分受到磨损，影响设备的密封性能，甚至产生安全隐患。

2、防止过压及瞬间高压：

管道内被测介质由于开关阀门等动作，会导致管道内压力瞬间变化较大，如果直接冲击传感器敏感元件，将可能导致设备永久损坏；所以在被测试主管道和传感器之间，需要用缓冲弯管做压力缓冲，以保证传感器安全可靠运行。

3、防止传感器和腐蚀性或过热的介质接触：

4、横向管道取压口应安装在管道的上方，竖向管道取压口应安装在管道的侧边，以避免沉淀积渣。

5、冬季发生冰冻时，安装在室外的压力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。

6、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。

7、安装时请勿直接转动表体，须用夹持工具转动传感器六棱处。

8、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、 管道安装时，请用扳手夹持产品传感头六棱处，禁止强制扳动表体部分，这将导致设备永久性损坏。
- 7、 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	无线智能压力传感器	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。鼓励客户对产品和支持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。