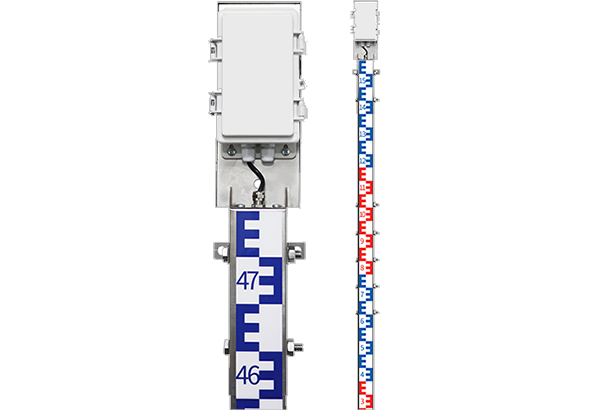
****

**产品规格书**

**BX-SW3电子液位仪**



**版本号：V1.0 发布时间：2022.10.17**

**目录**

[**产品简介** 1](#_Toc116918501)

[**功能介绍** 1](#_Toc116918502)

[**安装图示** 1](#_Toc116918503)

[**设备工作模式** 3](#_Toc116918504)

[**技术规格** 4](#_Toc116918505)

[**附录** 1](#_Toc116918506)

[**常用传感器技术参数速查表** 1](#_Toc116918507)

[**常用传感器技术参数速查表(续)** 2](#_Toc116918508)

**产品简介**

BX-SW3电子液位仪采用先进的处理器芯片作为控制器的设备。通过测量电极的水位以获取数据，具备极高的精度及抗干扰能力。可用于江河、湖泊、水库、水电站、灌区及输水等水利工程中进行水位的监测。也可适用于自来水、城市污水处理、城市道路积水、路口低洼、下穿桥、桥洞、隧道、河道等工程中水位的监测。

**功能介绍**

* 结构简单，安装便捷；
* 设备采用RS485通讯，标准ModBus-RTU通信协议，通讯稳定性好；
* 采样精度与设备长度无关，不同长度的水尺测量精度保持不变，均为1cm；
* 采用高密封性材料，设备不受污泥、污染物、沉淀物等外界环境因素影响；
* 采用先进的生产工艺，采用不锈钢作为防护外壳，防护性及抗干扰能力强。

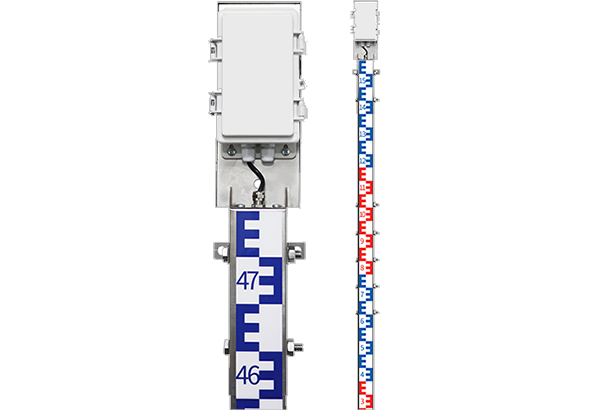
**安装图示**

**贴壁安装：**



**表壳尺寸：**

**7.2mm**



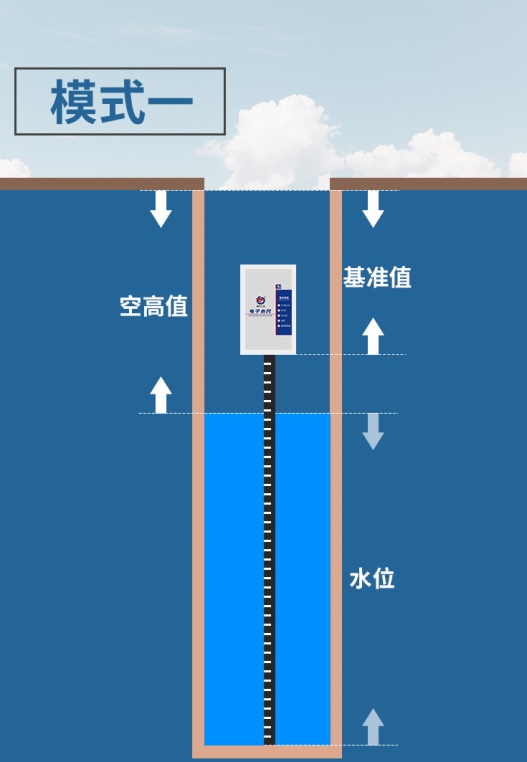
**12.6mm**

**23.5mm**

**9.7mm**

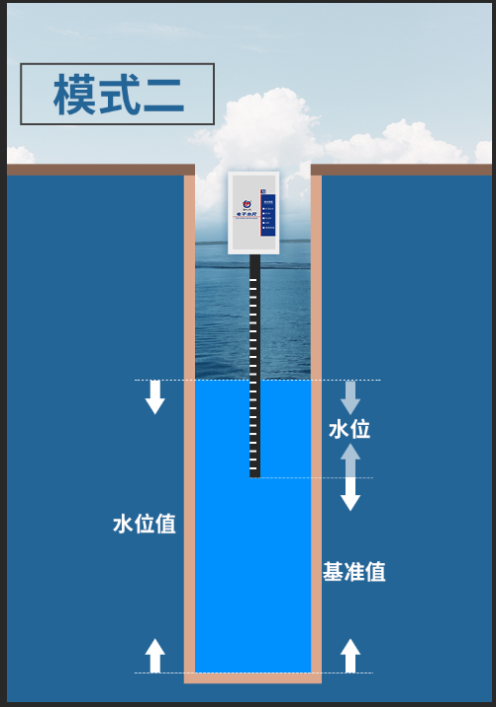
**设备工作模式**

**空高模式：**

****

空高值=水尺总长-水位+基准值

**水深模式：**



水位值=水位+基准值

**技术规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **规格** |
| 应用 | 城市道路积水、路口低洼、下穿桥、桥洞、隧道、河道等 |
| 测量范围 | 0-160 cm |
| 测量精度 | ±1cm |
| 供电电源 | DC 12V 2A |
| 响应速度 | 2s |
| 额定功率 | ＜0.8W |
| 输出方式 | RS485 |

**附录**

**常用传感器技术参数速查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **响应时间（秒）** | **量程** | **精度** | **\*环境温度** | **\*环境湿度** |
| 温度传感器 | 1 | 温度：-55℃~+125℃ | 温度：±0.5℃ | -10℃~+85℃ | —— |
| 温湿度传感器 | 1 | 温度：-40℃~+80℃ | 温度：±0.5℃ | -40℃~+80℃ | —— |
| 湿度：0~99.9%RH | 湿度：±3%RH |
| 亮度传感器 | 5 | 亮度：1~65535 lux | 亮度：±20% | -40℃~+85℃ | 0%RH~80%RH |
| 风速传感器BX-FS(485) | 1 | 风速：0~60m/s | 风速：±0.3m/s | -40℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| 风向传感器BX-FX(485) | 1 | 风向：0-359.9° | 风向：±1° | -40℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| 噪声传感器BX-ZS(485) | 1 | 噪声：30dB~120dB | 噪声：±0.5dB | -20℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| 空气质量传感器BX-PM(485)户外防水型 | 1 | PM2.5：0~6000ug/³ | PM2.5、PM10：±10% | -20℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| PM10：0~6000ug/m³ |
| BX-QX(485)户外防水型 | 1 | 温度：-40℃~+120℃ | 温度：±0.5℃ | -20℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| 湿度：0%RH~99%RH | 湿度：±3%RH |
| 1 | 噪声：30dB~120dB | 噪声：±3db |
| 1 | PM2.5、PM10：0-6000ug/m³ | PM2.5、PM10：±1ug/m³ |

\*表中所列环境温度和环境湿度的取值范围，是指保证传感器对应测量精度下的工作环境；

\*表中所列各款传感器均属于BX定制产品，一般情况下与市场上同类传感器不能直接兼容。

**常用传感器技术参数速查表(续)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **接口类型** | **传输距离** | **供电电源** |
| 温度传感器 | 单总线 | 10-12米 | 3.0V~5.5V |
| 温湿度传感器 | 单总线 | 10-12米 | 3.0V~5.5V |
| 亮度传感器 | I²C | 10-12米 | 3.0V~5.5V |
| 风速传感器BX-FS(485) | RS485 | 不限 | 12V或24V供电，功率≤0.5W |
| 风向传感器BX-FX(485) | RS485 | 不限 | 12V或24V供电，功率≤0.5W |
| 噪声传感器BX-ZS(485) | RS485 | 不限 | 12V或24V供电，功率≤0.5W |
| 空气质量传感器BX-PM(485)户外防水型 | RS485 | 不限 | 12V或24V供电，功率≤0.5W |
| BX-QX(485)户外防水型-温湿度 | RS485 | 不限 | 12V或24V供电，功率≤1W |
| BX-QX(485)户外防水型-噪声 | RS485 | 不限 | 12V或24V供电，功率≤1W |
| BX-QX(485)户外防水型-空气质量 | RS485 | 不限 | 12V或24V供电，功率≤1W |

**上海仰邦科技股份有限公司**

地址：上海市徐汇区钦州北路1199号88幢7楼



仰邦微信公众号

网址：www.onbonbx.com

**昆山光电产业基地**  
地 址：江苏省昆山市开发区富春江路1299号