

产品资料

CYW101智能无线型液位变送器



CYW101智能无线型液位变送器采用通信+电源+传感器三合一的形式，即装即用无须考虑其它因素，搭载NB-IoT模组，是一款低功耗、具有无线通讯功能的智能仪表，结合大数据平台可实现广域范围内的在线多功能监测。

量 程： 0~1~50mHz0（详见量程选型表）

网络制式： NB-IoT

电池寿命： ≤10年

精 度： 0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS

此外，我们还能根据客户应用，短时间内提供满足其应用需求的定制产品。

典型应用

- ▲工业物联
- ▲排供水管网智能监测
- ▲消防水系统智慧监测
- ▲综合管廊环境监测
- ▲智慧医疗
- ▲智慧园区等

使用说明

液位变送器CYW101系列变送器是为了连续测量液位的变化而设计，操作人员有责任检验设备是否适合应用的工况条件。如果存在任何疑问，请联系我们的销售部门以确保变送器的正确应用。对于因选型不当而造成的影响，本公司不承担任何责任。

使用者须确保被测介质与变送器接触材质兼容。

警告！

⚠ 不当使用会导致危险的发生！

图标说明

- ⚠ 危险！ - 可能会导致死亡或重伤的危险情况。
- ⚠ 警告！ - 可能会导致死亡或重伤的潜在危险情况。
- ！ 小心！ - 可能会导致轻伤的潜在危险情况。
- 👉 提醒！ - 可能会导致人身伤害的潜在危险情况。
- ⚠ 提示！ - 确保设备无故障运行的提示和信息。

使用人员

⚠ 警告！本资料适用于技术人员。

产品特点

- 采用低功耗处理器，休眠电流最低<80 μA，平均发射电流<150mA；
- 一体化电池，更换方便，无需现场布线；
- 完整而严谨的后台协议，提供简洁的 API 接口，可通过web、PC、Android APP 等应用程序方便获取历史数据；
- 用户可通过PC和APP进行参数配置，方便快捷；
- 支持数据存储功能，支持电信运营商平台，专门开发的数据平台；
- 内嵌看门狗，不死机；
- 基站联络失败，自动启动休眠功能，恢复通信后自动接入网络；
- 远程传输，实现采集数据无线远传至指定服务器；
- LCD液晶显示磁吸唤醒，无须按键操作；
- 主体IP66 探头IP68
- 精度高、抗干扰、免维护。

产品概述

CYW101无线液位变送器是一款锂亚电池供电、具有无线通讯功能的高精度智能仪表，主要应用领域是针对野外或配套供电环境不便的场合。将设备的电量、信号强度、管网的液位信息、报警信息等数据通过无线网络定时发送给监控中心，监控中心对数据进行储存、分析、查询、报警信息处理。实现信号无线传输、信息交互，无需现场布线，节省了人力及施工成本，帮助用户实现对管网及时、高效的监管。

技术参数

测量介质:	水 (H ₂ O) 或与接触材质兼容的液体	
测量范围:	0~1~50mHzO (详见量程选型表)	
介质温度:	-40~60℃	
稳定性能:	±0.1% FS/年	
温度漂移:	±0.01%FS/℃ (温度补偿范围内)	±0.05%FS/℃ (温度补偿范围外)
防护等级:	主体IP66	探头IP68
显示形式:	LCD液晶显示	
整体重量:	主体≈5.5kg	探头≈290g 线缆每米≈60g

协议参数

网络制式:	NB-IoT
上传信息:	数据、电池电量、信号强度
发送间隔:	15min~24h/次 (默认为2h/次)
发送时间:	≈12s/次
发送功耗:	≈0.5mA/次
采集频率:	发送间隔期内1~30次 (默认30次)
采集时间:	≈1s/次
采集功耗:	≈0.002mA/次

电池参数

工作电源:	3.6V 19Ah
电池寿命:	取决于采集与发送频率 (忽略环境与时间因素) 每年休眠功耗为0.7Ah 例: 发送间隔为1h、采集频率为30次, 电池寿命≤3.3年 例: 发送间隔为2h、采集频率为30次, 电池寿命≤6年

精度等级

量程范围	标配 (温度补偿 -10~60℃)	可选 (温度补偿 -40~60℃)
量程≥10m	0.25%FS	0.1%FS
1m≤量程<10m	0.5%FS	0.25%FS

注: 参考条件温度15~25℃、大气压力86~106kPa、湿度45~75%RH。

环境条件

环境温度:	-40~85℃
环境湿度:	0%~95%RH (无冷凝无结露)

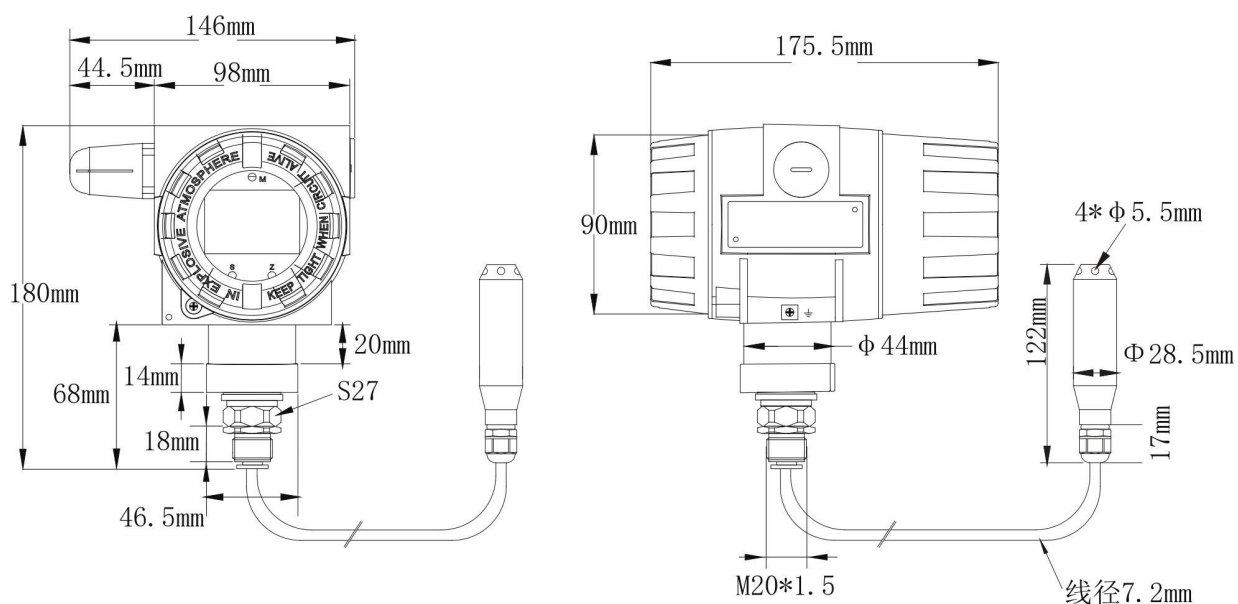
机械稳定性

膜 片:	316L不锈钢	(接触被测介质)
外 壳:	探头304不锈钢	(接触被测介质)
	主体压铸铝	
密封件:	丁腈橡胶	(接触被测介质)
线 缆:	聚氨酯Φ7.2导气线缆	(接触被测介质)

机械稳定性

抗震性能:	10g(20...2000Hz)	符合IEC60068-2-6标准
抗冲击性:	500g/ms	符合IEC60068-2-27标准

外形与尺寸



参数选型

CYW		液位变送器				
		代号 变送器类型				
		101 智能无线型				
		代号 量程范围0~50 mH ₂ O（中间任选）				
		LX (LX) X:为所需量程(注1)				
		代号 线缆长度				
		BX (BX) X:为线缆长度（注2）				
		代号 精度等级				
		S 0.1%FS 定制（量程≥10m）				
		B 0.25%FS 常规（量程≥10m）				
		C 0.5%FS 常规（1m≤量程<10m）				
		代号 定制				
		D 其他定制要求				
		无 常规				
CYW	101	L5	B7	C	选型举例	
例如： CYW101-L5-B7-C(智能无线型液位变送器、 量程0-5米、线缆7米、精度0.5级)。						

注1：(LX) X:为所需量程， 例如 0-5米量程，代码应为L5，下表为建议量程选择范围

注2：默认BX(线长)=LX（量程）+2米

常规量程(mH ₂ O)	0-1m	0-2m	0-3m	0-5m	0-8m	0-10m
常规线长(m)	3m	4m	5m	7m	10m	12m

订货须知

△警告！

用户在订购液位变送器时要注意根据介质的液位、温度和环境条件选择合适的规格。

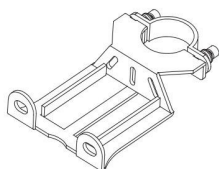
订购信息

型号/量程/精度等级/定制

附件 (需单独购买)

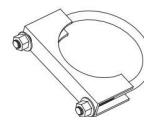
安装支架

ZJ03安装支架



主要用途：变送器安装

ZJU01U型卡



主要用途：管支撑

更多资料请
前往官网获取