



# 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：0~1~50mHzO（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 <sub>2</sub> O) 或与接触材质兼容的液体	
测量范围:	0~1~50mHz <sub>0</sub> (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)





## 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 mHzO (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(mHzO)	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。

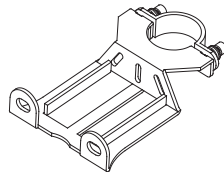
### 订购信息

型号/量程/精度等级/定制

## 附件 (需单独购买)

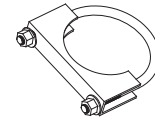
### 安装支架

ZJ03安装支架



主要用途：变送器安装

ZJU01U型卡



主要用途：管支撑



更多资料请扫码  
前往官网获取

 Star Meter

星仪传感器制造有限公司  
Star sensor manufacturing Co., Ltd

Tel: 400-600-4496

www.star-sensor.com

厂址: 燕郊经济开发区 天山国际创业基地 20号