

Since 1992

## WUM型物联网无线扩展模块

WUM WIRELESS EXTENSION (PAIR WITH ALL DDTOP INSTRUMENTS)

**概述** WUM型物联网无线扩展模块是一款适用于丹东通博电器旗下雷达物位计、磁致伸缩液位计、磁浮子液位计等物位计产品的无线通讯扩展模块。该模块集成了高精度AD采集芯片，低功耗MCU处理器和多种可选的无线通信方式。通过简单的安装即可快速把传统通讯的物位计产品扩展为无线通讯，其自身具有通用性强、灵敏度高、安装方便快捷、通讯安全可靠等显著优势。

**工作原理** WUM型物联网无线扩展模块通过高精度AD芯片采集配套仪表输出的电流信号（电流信号与测量物位值成比例），并把模拟电流信号转换为数字信号发送到MCU处理器，MCU经过数据的处理和判断，把仪表的电流值或故障信息通过无线芯片发送到数据管理平台中，以实现数据管理平台实时监控当前测量物位值和仪表状态。



**主要技术参数**

- 工作电压：24V DC
- 测量精度：±0.1%
- 通讯方式：LoRa/NB-IOT/4G（可选）
- 防护等级：IP67
- 环境温度：-40℃~+70℃
- 外型尺寸：φ42mm\*110mm
- 外壳材质：不锈钢304
- 电气接口：M20×1.5（外螺纹）或按用户要求

### 通讯方式对应技术参数

通讯方式	LoRa	NB-IOT	4G
工作频段	470~510MHz	运营商频段	运营商频段
网络部署	LoRaWAN协议独立组网	基站复用	基站复用
最大发射功率	19±1 dBm	23dBm±2.7dB	23dBm±2dB
接收灵敏度	-136±1dBm(@SF=12)	<-140dBm	-158dBm
通讯距离	5Km（城市公路环境，非旷野环境）	无限制（基站覆盖）	无限制（基站覆盖）

Since 1992

## 产品选型表

型号	规格编号		内容
WUM-			无线通用模块
	LW470AD		LoRa (LoRaWAN协议)
	CUNBAD		NB-IOT
	CU4GAD		4G
		-	
		A	垂直式安装
		B	水平式安装
WUM-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>

选型举例：WUM-LW470AD-A

WUM型物联网无线扩展模块，LoRa (LoRaWAN协议)，垂直式安装。

## 外形图及安装 A型、B型外形尺寸

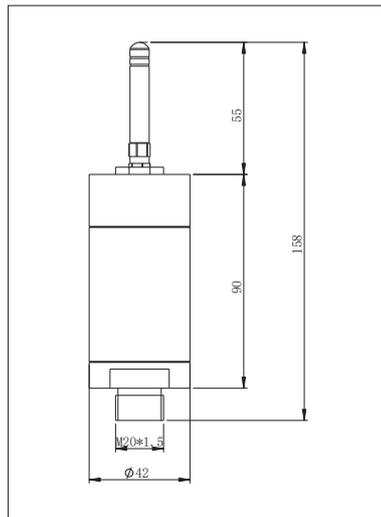


图1 垂直式安装 (A型)

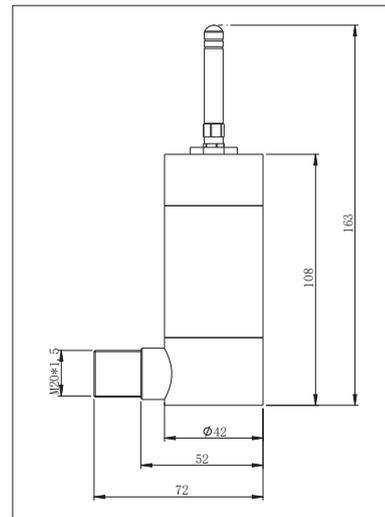


图2 水平式安装 (B型)

**工作原理** WUM型物联网无线扩展模块为物位计的配套扩展产品，出厂前已安装在对应物位计产品上，模块自身不会影响整体产品的安装调试，具体安装调试详细请依据对应物位计的使用说明书进行操作，如需更换该终端模块，请联系厂家售后人员。

## 订购须知

- ▶ 按产品选型表选型
- ▶ 物位计型号