

PS78-W-LE-A/B

无线液位传感器使用说明书



产品概述

PS78-W 是一款中距离投入式液位无线发射装置，采用高精度压阻式充油压力测量元件，通过智能数字补偿和修正技术，将压力值转换为液体深度，通过 433Mhz LORA 扩频通讯无线传输，为用户提供多种接收器备选，构建多种无线数据采集模型，快速实现免布线传感网络解决方案。

核心特点

- 相比 WIFI，LORA 无线的功耗更低且隔墙传输性能更佳
- 相比 2G/4G/NB，LORA 无线的功耗更低且无需流量卡
- 组号、编号、频道、上传周期等参数均可灵活设置
- 配套多种接收器，开放 API 接口，支持二次开发

技术参数

检测量程	5mH2O，10mH2O (可选)
精度	±0.5%F.S. @25°C
工作温度	-20°C ~ 85°C
长期稳定性	±0.3%FS/年
膜片材质	316L 材质
密封特性	氟橡胶密封圈
电缆材质	7.5mm 聚乙烯专用电缆
通讯频道	32 个 (410 ~ 440MHZ 可设置)
上传周期	13~6 万秒 (可设置)
设备组号	1~255 (可设置)
设备编号	1~255 (可设置)
功率等级	1~7 (可设置)
休眠电流	2.1μA
发射功率	130mA @20dbm (功率等级 7 条件下)
传输距离	无遮挡大于 500 米，室内覆盖 5~10 层
供电方式	PS78-W-LE-A 配 8500mAh 工业锂电池 PS78-W-LE-B 配 19000mAh 工业锂电池
防护等级	IP65 (防爆铸铝外壳部分) IP68 (传感器部分)

工作模式

	1 号电源开关
	2 号设置开关
	ON 为状态使能方向
定时采集模式	仅将 1 号开关拨到 ON 的一端
参数设置模式	先关机，再拨 2 号，最后拨 1 号开关

- 进入设置模式时，注意拨码开关先后顺序，设置模式下工作电流较大，参数设置完毕后应立刻退出设置模式。

电池续航

8500mah 电池续航特性分析		
上传周期	每天采样次数	电池寿命
20S	4320	120 天左右
60S	1440	1 年左右
120S	720	1.5 年左右
300S	288	3 年左右
600S	144	5 年左右
1200S	72	8 年左右

- 20S、60S 为实测数据 (8500mAh 电池、最大发射功率、空速 10kbps、常温条件下)，其他为理论推算。采样率与电池寿命直接关联，建议合理设置，同时用户也可选择 19000mah 电池版本，续航可提升 1 倍以上。

应用领域

- 对 316L 不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种流体
- 水箱、水塔等工业用水
- 海洋、河道、地下水水位等水文探测

售后服务

用户收到产品之日，正是服务开始之时。产品质保两年，超出质保期或人为造成损坏的产品检测、配件维护等服务均成本性标准收费，更多相关资料和技术支持欢迎通过以下方式交流与咨询。

地址：沈阳市铁西区建设东路 43 号

电话：13704018223 (微信同步)

网址：www.wn1010.com