

# PS78-LE-S

## 无线压力传感器使用说明书



### 产品概述

PS78 是一款中远距离压力无线发射装置，采用高精度金属膜隔离充油式压力传感器芯体，并通过 433Mhz LORA 扩频通讯无线传输，为用户提供多种无线数据采集模型，并提供多种接收器备选，快速实现免布线传感网络解决方案。主要适用于工业领域中气压、液压无线数据采集。

### 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	0~2MPa、0~25MPa，0~60MPa ( 可选 )
过载压力	1.5 倍满量程压力
精度	±0.5%F.S. BFSL@25°C
工作温度	-20°C ~ 80°C
长期稳定性	±0.2%FS/年
安装接口	20*1.5 、PT1/4 螺纹 ( 其他可按需配套 )
隔爆标准	Exd II B T6 Gb 蓝色或黄色铸铝壳体
引线长度	默认 2 米 ( 其他可按需配套 )
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	标配 8500mAh 工业级锂电池

### 工作模式

	1 号电源开关
	2 号设置开关
	ON 为状态使能方向
定时测温模式	仅将 1 号开关拨到 ON 的一端
参数设置模式	先拨 2 号开关，再拨 1 号开关

- 注意模式切换时，拨码开关的先后顺序
- 设置模式下工作电流 10mA，所以参数设置完毕后，应该立刻退出设置模式

### 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、扩频因子 11、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。

### 应用领域

- 石油、化工领域
- 城镇供水、供暖系统
- 管道液压、气压等自动化过程控制系统

### 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](http://www.wn1010.com)