

PS59-LE-A/B

无线压力传感器使用说明书



产品概述

PS59 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 射频技术无线传输，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，433Mhz 无线功耗更低且隔墙传输性能更佳
- 相比 2G/4G/NB，433Mhz 无线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 螺纹 304 材质
隔爆标准	Exd II B T6 Gb 蓝色或黄色铸铝壳体
通讯频道	32 个 (410 ~ 440MHZ 可设置)
上传周期	6~6 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	3.2μA
发射功率	90mA @20dbm (功率等级 7 条件下)
传输距离	无遮挡大于 300 米，室内覆盖 2~3 层
供电方式	PS59-LE-A 标配 8500mAh 工业级锂电池
	PS59-LE-B 标配 19000mAh 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	先关机，再拨 2 号，最后拨 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
6S	14400	1 年左右
10S	8640	1.5 年左右
30S	2880	3 年左右
60S	1440	5 年左右
180S	480	8 年左右
300S	288	10 年

- 6S、10S 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

- 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