# 管道压力传感器

## NB500-PP

NB500-PP 传感器是一款设计简约美观、功能强大的管道压力传感器。NB500-PP 传感器采用防水密封设计，能够实时监测水、油、气等多种介质的管道压力，并通过无线 LoRaWAN®通信技术传输到远程平台。

除了使用 LoRaWAN®低功耗技术，NB500-PP 传感器内置 19000 毫安时大容量锂亚电池，可使用数年无需更换电池。NB500-PP 传感器支持与 LoRaWAN®网关与云平台结合，实现远程数据监控和管理。

NB500-PP 传感器可广泛应用于楼宇自动化、气压液压系统的测量控制、地下管道系统泄漏监测等应用中。

## ◆ 产品亮点

- 经久耐用：耐腐蚀，抗震动，防雷击，抗射频和电磁干扰保护
- 测量精度高：温度自动补偿，解决温漂现象
- 通信距离远：空旷环境下最大通信距离可达 15 公里
- 防护等级高：工业级防护，支持多种户外应用

- **电池寿命长：**功耗低，使用标准 19000 毫安时大容量锂亚电池，可使用 10 年不更换
- **简单易用：**支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好：**兼容标准 LoRaWAN®网关和第三方网络服务器平台，支持自组网

## ◆ 产品规格

| 型号 | | NB500-PP |
|---|---|---|
| 测量内容 | 压力类型 | 表压 |
| | 测量范围 | 0~1600kPa（16 Bar） |
| | 测量精度 | ±0.5% FS |
| | 分辨率 | 1kPa |
| | 过载压力 | 150% FS |
| | 长期稳定性 | ±0.3% FS/年 |
| | 接口类型 | G 1/2” 外螺纹 |
| 无线参数 | 通信协议 | 标准 LoRaWAN®协议 |
| | 工作频段 | 470~510MHz<br>(多频段可选：<br>RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4) |
| | 发射功率 | 19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915) |
| | 接收灵敏度 | -137dBm @300bps |
| | 入网/工作模式 | OTAA/ABP Class A |
| 开关&配置 | 开关方式 | NFC（手机 App）或按钮（设备内部） |
| | 配置方式 | NFC（手机 App）或 USB Type-C 接口（设备内部） |
| | 软件功能 | 支持校准、阈值告警、批量配置功能 |
| 物理特性 | 引线长度 | 1.5m |
| | 供电方式 | 19000 毫安时锂亚电池（ER34615） |
| | 电池寿命* | >10 年（10 分钟上报周期） |
| | 工作温度 | -30°C~70°C（主机）<br>-10°C~70°C（传感器部分） |
| | 相对湿度 | 0%- 100%（无凝结） |
| | 防护等级 | IP67（主机），IP65（传感器） |
| | 尺寸 | 105.4 × 71 × 69.5 mm（不包括防水接头和传感器部分）<br>67.5 × ф27 mm (传感器探头) |
| | 安装方式 | 支持抱杆，壁挂和 DIN 导轨安装 |

*以上测试数据均来自实验室条件，实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差。