

# 无线三轴振动传感器(HDL301/HDL302)

目前该产品分为3400MAH的标准版和720MAH的长续航版本。该产品应用领域为需要长期对设备定时进行监控和不适合部署有线式传感器的情况，包括但不限于机械设备，泵，轴承箱，风机等。



## 技术参数

HDL301无线三轴振动传感器(标准版)

量程	±2g-±8可调	采样率	4KHz
输出类型	数字输出	线性度	0.1%
工作温度	-40°~+125°	共振频率	5.5KHz
温度漂移	±0.01%/°C	体积大小	40mm*40mm*42mm
噪声密度	20µg/√Hz	测量精度	0.5%
电池容量	3400mah可充电	横向灵敏度	<1%
频率范围	0-1.5KHz	安装方式	胶粘或M5螺丝固定
供电电压	3.3-5V(内置锂电池)	信号传输	wifi无线

HDL302无线三轴振动传感器(长续航版)

量程	±10g-±40可调	采样率	4KHz
输出类型	数字输出	线性度	0.1%
工作温度	-40°~+125°	共振频率	5.5KHz
温度漂移	±0.01%/°C	体积大小	40mm*40mm*72mm
噪声密度	75µg/√Hz	测量精度	0.5%
电池容量	7200mah可充电	横向灵敏度	<1%
频率范围	0-1.5KHz	安装方式	胶粘或M5螺丝固定
供电电压	3.3-5V(内置锂电池)	信号传输	wifi无线

## 典型应用



- HDL-300系列无线振动传感器
- HD系统4G网关，中心控制器，智能采集软件
- 通过中心控制器上的智能采集软件进行数据采集和预处理，发送到云端平台进行远程数据访问

## 产品特点

### ◎ 前端振动信号提取

优化长期监测应用场景，降低传输、存储功耗达2个数量级；

### ◎ 振动采样 (HDL-301/302)

多量程(2g/4g/8g/10g/20g/40g)、多轴(X/Y/Z)，采样率可依据指令选择，最高可达4000Hz，灵敏度可达20µg/√Hz,配合数据采集软件可直接进行频谱分析；

### ◎ 支持多种工作方式

分别或同时支持定时任务、离线/在线等工作方式；

### ◎ 灵活自组网

传感器能够与网关自动完成组网，网络连通率高，无需用户预先配置；

### ◎ 精准无线传输

无线传输半径最优为400米，无线型号强弱不影响数据精准性；

### ◎ 完善的润田云支持

可对接润田云服务，为用户提供便捷的、即时可用的数据处理功能，提供丰富的数据图表等；

### ◎ 低功耗设计

具备低功耗化机制或进入低功耗模式，不更换电池也可使用长达数年；

### ◎ 安装简单便捷

无需额外匹配采集仪、滤波器，无需链接模拟信号线缆；

### ◎ 多种供电方式

不同产品可提供不同供电方式，能够适应各种监测和检测应用场景；

上海凌茂电子科技有限公司

LinkAll International Limited

地址：上海市宝山区沪太路2999弄10号楼203-205室

电话：021-52831768/52833853

传真：021-54391093

邮箱：linkall@inlinkall.com

分支机构：苏州、南京、杭州、西安、武汉、成都、重庆