唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

EX-301 温振传感器

规格书



1. 产品定义

EX-301 温振传感器是一款集温度与振动监测功能于一体的高性能工业传感器，专为设备健康监测和环境监控设计。产品支持国际标准 LoRaWAN 协议，能够实现远程数据传输和监控，适用于工业设备预防性维护、环境监测等多种场景。外壳采用高强度合金和工程塑料设计，能在高温强振的恶劣工业现场稳定运行，为用户提供精准可靠的数据支持。可广泛用于风力发电机组、电动机、发电机、汽轮机组、压缩机、风机、磨煤机、制氧机、离心机、水泵等旋转机械的轴承振动监测。

2. 产品特性

- LoRa 扩频通信传输距离远、功耗低
- 采用先进的数字滤波降噪，测量精度高
- 磁吸或螺栓式安装，灵活适配不同场景需求
- 8500mAh 电池供电，使用寿命长
- 支持 LoRa P2P、手机蓝牙无线配置参数

3. 产品尺寸

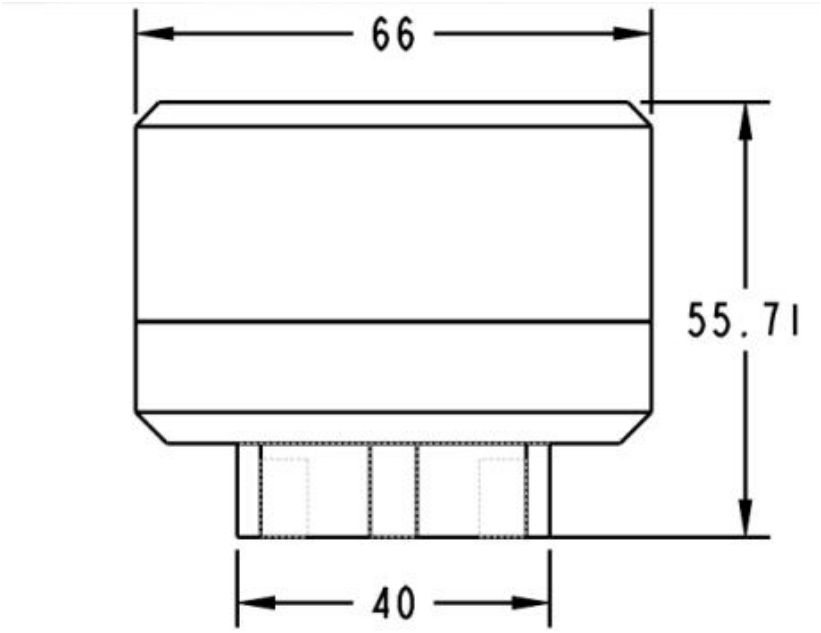


图 3-1 传感器尺寸图（单位:mm）

4. 技术参数

项目		性能指标
无线特性	数据传输速率	300bps～5.4Kbps
	工作频率	470~510MHz、EU863MHz~870MHz、AU915 MHz~928 MHz、AS923、US902MHz~928MHz 等频段可选
	最大发送功率	19dBm
	最大接收灵敏度	-141dBm（SF=12）
	LoRa 天线	内置天线
温度传感器特性	测量范围	-40~125 ℃
	精度	±1℃ 温度稳定条件下
	分辨率	0.1℃
振动传感器性能	测量振动参数	3 轴(每轴含加速度峰值、速度有效值、位移峰峰值)
	速度测量量程	0~199.9mm/s
	位移测量量程	0~30000um
	精度	±5%@100Hz
	频响范围	＜400Hz
工作环境	工作温度	-10℃~+80℃;

项目		性能指标
	工作湿度	10% to 95%RH（相对湿度）、非凝结
供电	电池规格	ER26500+UPC0920
	电池容量	8500mAh
设备安装	安装方式	螺栓、磁吸
其它	防护等级	IP67

5.注意事项

1、电池为不可充锂亚电池，切勿对其进行充电；

2、运输过程和贮存时应置于专用包装盒内；

3、产品应避免安装在全封闭的金属柜内。