





INL3304 无线智能传感器

INL3304无线智能传感器用于工业现场动设备在线监测，测量设备振动和温度数据并发送至无线网关。内置10kHz宽频振动传感器，可同时采集速度、加速度、位移、包络、轴承状态、温度等信号，有效诊断旋转设备故障，用于关键机械设备的状态监测和故障诊断。



产品特点

-  无线数据传输，安装便捷
-  自动判断滚动轴承故障状态
-  10kHz频响 满足精密诊断要求
-  IP67防护等级 适用多种工业现场

监测故障

轴系类	轴承类	齿轮类	其他
不平衡	滚动轴承损伤	齿轮磨损	汽蚀
不对中	滚动轴承松动	齿轮断齿	拍振
轴弯曲	滚动轴承润滑不良	齿轮点蚀剥落	基础松动
联轴器磨损	滑动轴承碰磨	齿轮啮合不良	电机电气故障

参数	指标
振动	
最高采样率	25.6kSPS
频响范围	0.4~10000Hz(±3dB)
测量范围	±50g
采样精度	24位
采样长度	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
温度	
测量范围	-50°C ~ +150°C (感知元件)
测量精度	±0.4°C (感知元件)
通信	
通信协议	2.4GHz Mesh无线网络协议
发射功率	10mW
通信速率	250kbps (最大值)
通信距离	300m (空旷、无遮挡)
供电	
电池	锂亚硫酰氯电池
电池容量	8500mAh
结构	
尺寸	Φ45*92mm
重量	235g
安装	磁吸底座、焊接底座、胶粘底座、转接螺柱
环境	
工作温度	-40°C ~ +70°C
储藏温度	-40°C ~ +85°C
湿度	最大95%RH (无凝露)
防爆	本安型 Ex ia IIC T4 Ga
安全	CE
防护	IP67

