工业互联网平台及智慧工厂解决方案提供商

INL3305 无线智能传感器

INL3305无线智能传感器用于工业现场设备在线监测,测量设备振动和温度数据并发送至无线网关。内置0.4~10kHz宽频振动传感器,可同时采集速度、加速度、位移、包络、滚动轴承状态5种振动信号,有效诊断旋转设备所有故障,用于关键、复杂机械设备的精密状态监测和故障诊断,对于滚动轴承和减速箱早期故障诊断有显著效果。传感器与主机分体式设计、适用于高温场所和封闭狭小空间。



产品特点



- ⟨▽▽ IP67防护等级适用于恶劣工况场所
- ⟨○⟩ 0.4~10kHz频响满足复杂、精密诊断要求
- 分体式设计,适用于高温场所和封闭狭小空间
- ⟨⟨⟩⟩ 自动判断滚动轴承故障状态,准确率高达90%

可诊断的故障		最高频响1.5 kHz	最高频响5 kHz	最高频响10 kHz
转子类	不平衡			
	不对中			
	轴弯曲	O		
	基础松动			
	零部件松动、碰磨			
轴承类	滚动轴承损伤 (后期)			
	滚动轴承损伤(中期)			S
	滚动轴承润滑不良			
	滚动轴承损伤(早期点蚀)			
流体类	气蚀			
电气类	电机定子故障			
	电机转子偏心		©	S
齿轮类	减速箱齿轮磨损			
	减速箱齿轮早期裂纹			©
	高速轴齿轮磨损			

(ILÎNE





参数	指标
振动	
最高采样率	25.6kSPS
频响范围	0.4~10000Hz(±3dB)
灵敏度	40mV/g
测量范围	±50g
采样精度	24位
采样长度	1k , 2k , 4k , 8k , 16k
温度	
测量范围	-50℃~+150℃(感知元件)
测量精度	±0.1℃(感知元件)
通讯	
通讯协议	2.4GHz WirelessSLIM无线网格协议
发射功率	10mW
通讯速率	256kbps (最大值)
通讯距离	300m (空旷、无遮挡)
结构	
大寸	主机:85.9×46×87.3mm 传感器:φ19×27mm
线缆长度	定长线:1m、3m、5m、10m(选配)
重量	约360g (含电池组件)
安装	磁吸、胶粘、转接螺柱
认证	
防爆	本安型 Ex ia IIC T4 Ga
安全	CE
防护	IP67
供电	
电池	能量型电池
电池容量	8000mAh
电池组规格	3.6V 8Ah
工作时间	3年(1组波形/12h , 1组特征值/0.5h)
环境	
工作温度	主机:-40℃~+70℃ 传感器:-40℃~125℃
储藏温度	-50°C ~ +85°C
湿度	≤95%

西安因联信息科技有限公司 电 话: 029-89182898 网 址: www.ilinecn.com

地 址:陕西省西安市高新区唐延南路十号中兴产业园主研发楼C座C501

