



乎美智能科技
感知科技·联接无界

有线温振传感器

WVT-B01

使用说明书



适用于各类旋转机械（如风机、电机、泵、压缩机等）
设备的状态监测及故障诊断。

本资料对产品的工作原理、安装方法、操作使用、故障排除、运输
储存、维护保养等进行说明。

如果你是第一次使用该产品，请在安装使用之前仔细阅读此资料。
请妥善保管此资料，以便将来查阅参考。



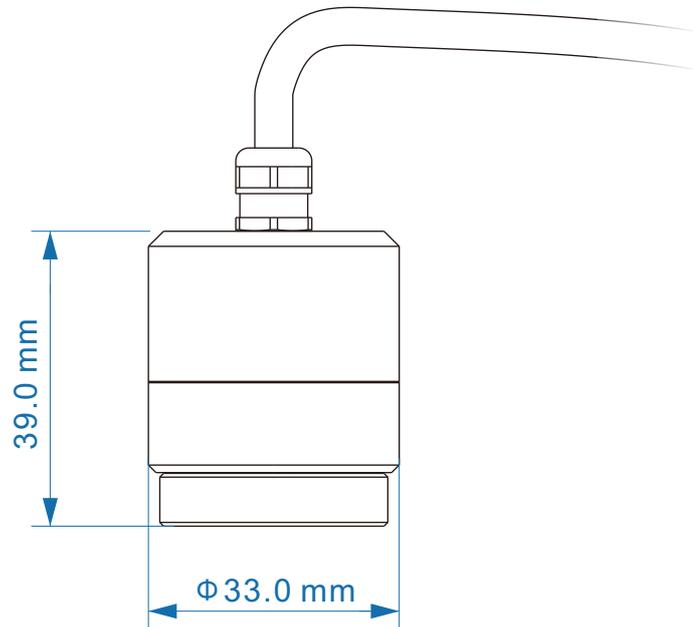
目录

使用场景	.....	2
产品特点	.....	3
技术参数	.....	4
安装接入	.....	5
系统应用	.....	6
保修服务	.....	7

一、使用场景

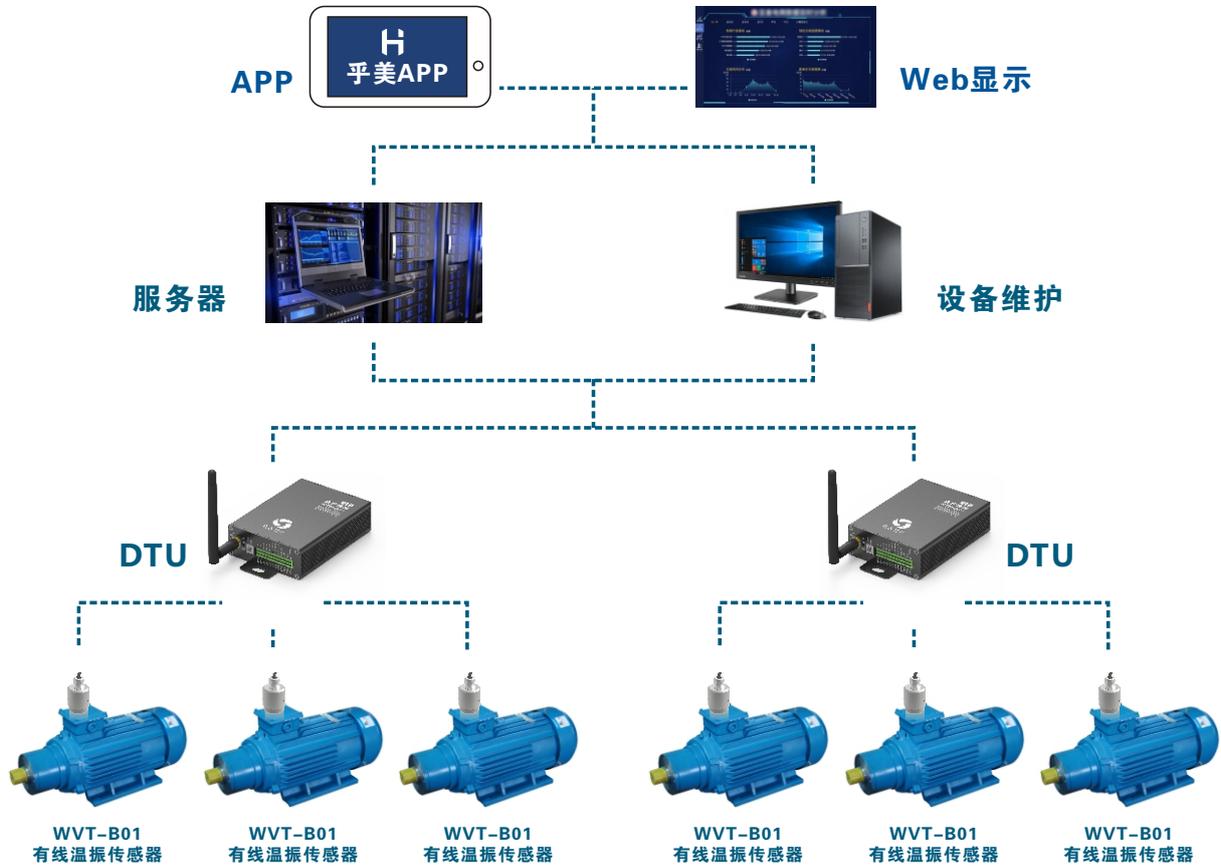
本产品是一款小型在线监测传感器，具备振动和温度测量功能。主要用于工厂设备的振动分析、网络化监控和故障诊断，可实现长期在线监测；能广泛应用于各类旋转机械设备，如风机、电机、泵、压缩机等的状态监测及故障诊断。

本产品体积小，现场装配简单，可采用磁吸、胶粘和螺栓安装方式将产品固定在被测设备上。采用工业级外壳，防护等级IP67、防爆等级（Exia IIC T4 Ga）、适用于工业现场及部分化工防爆场景。



外形尺寸图

二、产品特点



- 可海量入网，即装即用；
- 安装方便，螺柱紧固磁吸或胶粘固定；
- 采集振动加速度，速度、位移、温度等数据信息；
- 云平台支持数据存储，设备运行状态监测、诊断分析、数据异常报警；

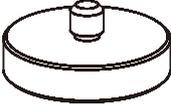
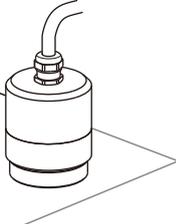
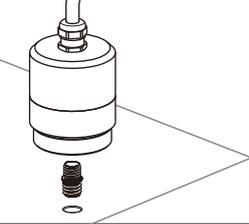
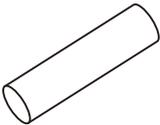
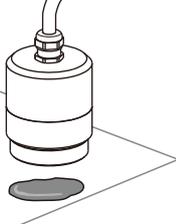
	润滑油受污染	齿轮啮合故障	叶片故障	定子故障	组件共振	转子故障	皮带故障	轴承故障	不平衡	不对中
温度监测	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○
声音监测	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○
油质分析	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○
振动监测	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

三、技术参数

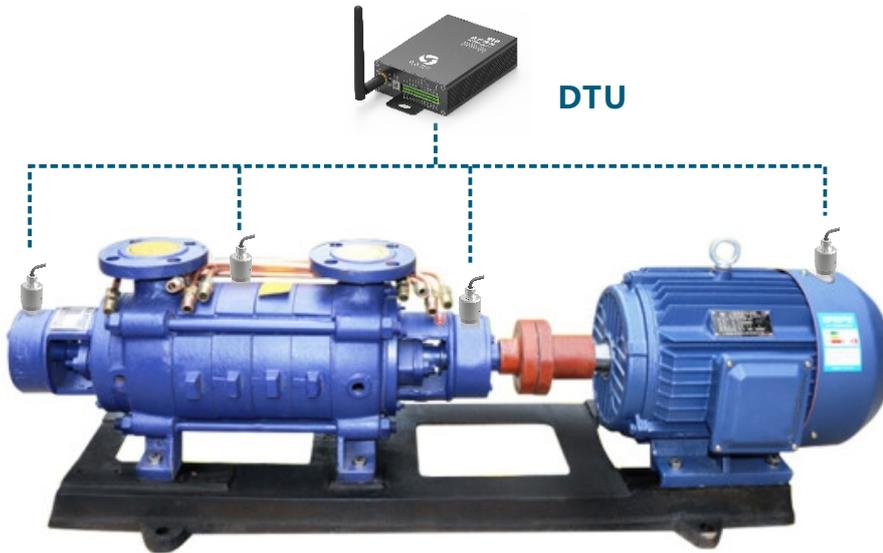
防护	防护等级	IP67	
	防爆类型	Exia IIC T4 Ga	
振动特性	测量通道	XYZ三轴振动、表面温度	
	频响范围	10~1000HZ	
	加速度测量量程	0~156.8m/S ²	
	加速度测量精度	0.1m/s ²	
	速度测量量程	0~200mm/s	
	速度测量精度	0.1m/s	
	位移测量量程	0~4000um	
	位移测量精度	1um	
	横向灵敏度	< 5%	
	测量周期	实时	
	温度特性	测量范围	-30°C~100°C
		通道数	1
分辨率		0.1°C	
测量周期		实时	
通讯特性	通讯协议1	4~20mA	
	通讯协议2	RS485	
其它特性	安装方式	磁吸、胶粘、螺栓	
	外壳质量	高强度合金、防水防尘防爆	
	整体重量	165g(含磁吸座)	
	产品尺寸	直径33mm、高度39mm(带磁吸座)	

四、安装接入

温振传感器和设备之间安装，一般采用三种安装方式，根据客户现场实际安装情况选购安装方式，出厂默认磁吸安装方式。

磁吸座			现场设备表面为导磁材料，如钢铁
双头螺栓			现场设备表面为非导磁材料，且可以钻孔（前提不破坏设备）如铝、不锈钢
铁胶泥			现场设备表面为非导磁材料，且不可以钻孔

五、系统应用



系统由传感器，现场/云端服务器、用户终端组成：

- 传感器阵列：采集振动、温度等设备状态或环境数据；
- 实时数据：将传感器采集数据传输至现场/云端服务器；
- 现场/云端服务器：提供数据分析、预警通报、远程服务等功能；
- 设备管理平台：查看设备详细数据，设置设备预警参数；
- 用户终端：包含手机APP、微信公众号、PC浏览器、各类工业平板。

六、保修服务

本设备质保1年。用户需要按照本说明书要求使用，产品不得遭受物理损害、污染、改装或翻新。

用户收到产品后，有责任验收产品，并通过电话或电子邮件的方式及时通知本公司销售部有关收货情况。保修期内，产品必须由本公司或授权的服务中心修理，未经本公司同意擅自拆除设备外壳的，产品的保修无效。

在保修期以内，提供免费维修。如果保修期过了，在维修前将会通知用户需要更换的部件及维修费用，维修后，在90天以内对修理的部分进行保修，保修件包括易损件。



扫码关注微信公众号

联系我们

huwell.com.cn

电话：132 6228 2328 翟经理

邮箱：zhaixuelin@huwell.cn

地址：上海市嘉定区 沪宜公路1188号15C座