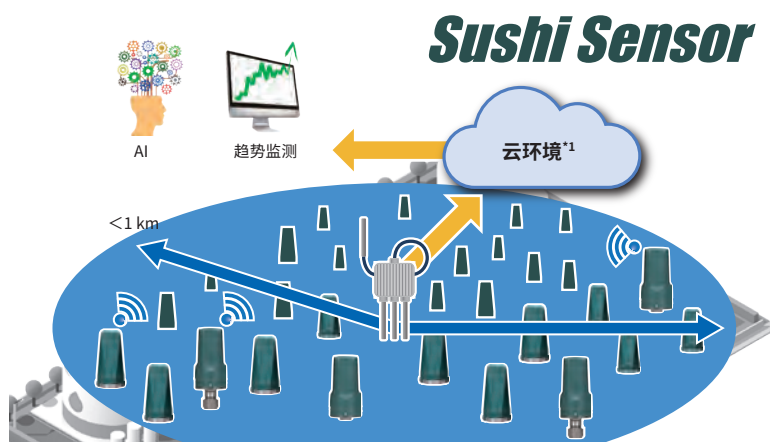


## Sushi Sensor产品概要

## 工业物联网(IIoT)无线解决方案

为了提高工厂运转率和盈利能力,需要及时识别设备劣化状态,并进行有效的维护。各种设备的状态监测和维护需要利用各种传感技术。此外,要想在有限的工期内高效地维护分散在工厂各处的设备,需要用于量化测量结果并自动采集和存储传感器数据的系统。



\*1 还支持本地配置。

#### • 测量

Sushi Sensor测量振动、温度和压力作为维护设备的数据。测量的传感器数据通过无线通信存储在云端或本地系统。

#### • 数据活用

用户可以通过云端或本地的趋势监测来识别设备状态,然后根据设备状态制定并运行高效的维护计划。

全面监控整个工厂的设备状态,有助于确定设备风险的优先级,并有计划地进行设备维护投资。

## 导入效果

- 在线监测设备状态(包括高处和危险场所的设备),有助于减少点检工时。
- 量化和可视化设备状态。之前必须依赖于现场操作员的直觉经验和专业技术。
- 减少因现场操作员的技能和经验不同而造成的点检结果偏差。
- 通过监控设备趋势,可以在早期毫无遗漏地发现设备异常迹象。

## Sushi Sensor的特点

### • 简单安装

- 小巧轻便,电池供电且易于安装。
- 可安装在包括危险区域在内的恶劣环境中(防水、防尘、防爆)。
- LoRaWAN可实现1公里远距离无线通信,提高了安装位置的灵活性。

### • 简单设置

- 通过NFC(近场通信),可以使用智能手机应用程序进行各种设置。

### • 简单数据收集和监控

- 通过远距离无线通信在广阔区域收集数据。
- 可以从云环境用户应用程序访问收集的数据。



## 无线压力传感器



XS110A

XS530

### • 特性

XS530压力测量模块与XS110A无线通信模块组合使用时，作为电池供电的无线压力传感器运行。该传感器测量管道中气体和液体的表压，并通过无线通信将测量数据传输到主机系统。只需取下无线通信模块即可更换电池，无需从管道上拆下测量模块。

### • 应用

- 就地压力表改为在线监测
- 安全阀的泄漏监测
- 管道/过滤器堵塞监测

测量数据	表压
	过程温度限制：-40~120°C (-40~248°F) 测量流体：气体、液体
测量范围	-0.1~5 MPa或-0.1~35 MPa
更新时间	1分钟~3天
电池寿命	10年(更新时间：1小时 <sup>*2</sup> )，电池可更换
尺寸和重量 <sup>*3</sup>	188 × ø68 mm, ≤1 kg
防爆	NEPSI

## 无线温度传感器



XS110A

XS550

热电偶<sup>\*4</sup>

### • 特性

XS550温度测量模块与XS110A无线通信模块和热电偶组合使用时，作为电池供电的无线温度传感器运行。该传感器支持2个IEC标准热电偶输入(包括B、E、J型在内的9种类型)，并通过无线通信将测量数据传输到主机系统。只需取下无线通信模块即可更换电池，无需从管道支架上拆下测量模块。

### • 应用

- 识别多级热交换器中的故障位置
- 监测蒸汽泄漏造成的能源损失
- 储罐、耐热砖等设备温度监测

测量数据	温度, 2点(非绝缘)
传感器类型	B、E、J、K、N、R、S、T和C型热电偶
更新时间	1分钟~3天
电池寿命	10年(更新时间：1小时 <sup>*2</sup> )，电池可更换
尺寸和重量 <sup>*3</sup>	141 × ø68 mm, ≤800 g
防爆	NEPSI

## 无线振动传感器



XS770A

### • 特性

XS770A是一款集传感器功能和无线通信功能于一体的无线振动传感器。除了监测底部的表面温度外，XS770A还可以测量X、Y、Z及3轴复合的振动(速度、加速度)和表面温度。测量的数据通过无线通信传输到主机系统。XS770A可以通过螺钉或磁铁轻松安装。

### • 应用

- 搅拌器的振动监测
- 冷却塔风机的振动监测
- 进气和排气鼓风机轴承的振动监测

测量数据	速度(RMS)、加速度(峰值)和表面温度
	轴：X、Y、Z轴和3轴复合 频率范围：10 Hz~1 kHz
测量范围	速度：0~20 mm/s
	加速度：0~130 m/s <sup>2</sup>
	表面温度：-20~85°C
更新时间	1分钟~3天
电池寿命	4年(更新时间：1小时 <sup>*2</sup> )，电池可更换
尺寸和重量	97 × 46 × 46 mm, 260 g
防爆	NEPSI

\*2 环境温度：23±2°C

\*3 根据所选规格，尺寸和重量可能有所不同。

\*4 本产品不包含热电偶和电缆密封接头。

Sushi Sensor、Co-innovation tomorrow和OpreX是横河电机的商标或注册商标。本宣传册中的所有其他公司名称或产品名称均为其各自所有者的商标或注册商标。

## YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

### 横河电机株式会社

#### Headquarters

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN  
东京都武藏野市中町2-9-32

代表：

内容如有变更，恕不另行通知。

保留所有权利。Copyright © 2023, 横河电机(中国)有限公司

Printed in China