

BLE-5 无线加速度传感器

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 振动传感器

8511N 型蓝牙® BLE-5 无线加速度传感器将加速度计、数据采集器和无线电整合在一个紧凑的电池供电型设备中，用于测量振动和温度数据。通过爆炸性环境认证。



加速度计类型: **无线**

加速度传感器产品类型: **无线加速度计**

无线应用: **蓝牙**

频段: 2400 MHz

感应轴数: Uniaxial

8511N 型无线加速度传感器使用蓝牙® BLE-5 通讯协议，

能够提供一种简单、可靠且安全的方法，将基于状态的维护扩展到安装有线系统成本过高的工厂区域，为现有过程控制和信息系统

提供相关数据。通过蓝牙® 接口，用户可在安装传感器时轻松访问嵌入式配置设置。8511N 型采用压电式加速度计，与使用 MEMS 解决方案的设计相比，该加速度计可提供 15kHz 以上的宽带宽、出色的测量分辨率和卓越的长期稳定性。

技术规格

- 无线压电式单轴加速度传感器
- 设计用于状态监测
- 可编程且客户可配置
- 耐腐蚀不锈钢外壳
- 15 kHz 以上的宽带宽
- 通过 ATEX 认证
- 通过爆炸性环境认证

特色

- 紧凑型设计
- 电池寿命长达 4 年
- -40°C 至 +60°C 工作温度范围
- 35kHz 谐振频率
- 嵌入式 FFT 信号分析
- 螺栓、磁体或粘合剂安装附件

应用

- [基于状态的监测](#)
- [电动机](#)
- [石油和天然气设备](#)



- ICE 发电厂
- 液体泵
- 压缩机
- 工厂设备
- 机器人和协作机器人
- 自动制导车辆
- 暖通空调设备

■ 物联网无线振动传感器的强大功能

TE Connectivity 的 85x1N 和 89x1N 系列无线振动传感器为工业监控带来了实用创新。这些紧凑型传感器采用 LoRaWAN® 和蓝牙® 技术，可无缝适应从狭小空间到远程基础设施等各种环境。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-WVS0002
---------	-------------

产品类型特性

加速度计类型	无线
加速度传感器产品类型	无线加速度计

信号特征

频段 (MHz)	2400
频率响应 (Hz)	2 到 15000

主体特性

产品重量 (g)	165
产品重量 (oz)	5.82
主要产品材料	316L 不锈钢, 聚合物
感应轴数	Uniaxial, 三轴

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 80
工组温度范围 (°F)	-40 - 176

行业标准

IP 等级	IP67
无线应用	蓝牙
危险区域认证	是

其他



总加速度范围 (±) (g)	50
----------------	----

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)

				
	8511N-EX BLE 1- AXIS ACCEL w/ 1acc+batt	8531N-EX BLE 3- AXIS ACCEL w/ 1acc+batt	8511N-NX BLE 1- AXIS ACCEL w/ 1acc + batt	8531N-NX BLE 3- AXIS ACCEL w/ 1acc+batt
TE 产品编号	20026943-80	20026944-80	20026937-80	20026938-80
感应轴数	Uniaxial	三轴	Uniaxial	三轴
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

Data Sheet

8511N

English

Data Sheet

8531N

English