

HJ281 无线（WIFI）振动温度传感器规格说明书

HJ281 无线振动温度传感器是我司新研发的一款在线监测无线传输产品，可对旋转设备垂直、水平振动、温度进行长期、实时监测；具有低能耗、低成本、体积小，效率好、高可靠性等特点，广泛运用于钢铁、石化、电厂、矿山等测量及工业监控领域。

优势特点

公司整合了无线通讯领域和传感技术领域的专业资源，拥有一只高素质的研发队伍，拥有通信、传感技术及数据采集、嵌入式系统、电子工程等多方面的深厚技术和经验。我们致力于在测控领域为客户提供创新的、可靠的无线传感器网络设备、服务和解决方案。并将通过不懈努力和创新的科技成为客户在测控领域里值得信任、有价值的长期合作伙伴。

HJ281 系列无线振动温度传感器节点使用简单方便，很好地节约了测试中由于反复布设有线数据采集设备而消耗的人力和物力，广泛应用于振动加速度数据采集和工业设备在线监测。系统节点结构紧凑，体积小，由电源模块、采集处理模块、无线收发模块组成，内置加速度传感器，封装在防尘防水外壳内。

HJ281 该系列属于 W I F I 版振动数据采集及分析单元，将振动传感器和数据采集结合为一体，属于全天候在线监测振动检测单元，也是将数据上传到云端服务器，通过 PC 端软件实时查看数据，具有低成本，大批量布局的应用现场。

主要特点如下：

- 内置 MEMS 加速度传感器，传感器测量精度、频率响应更高，分析频带可达到 6.3KHz，适合用于在旋转机器上实施预测性维护；可以检测出早期故障症状
- 安装、使用方便，免除繁琐的现场布线；
- 数字信号传输，避免了电缆带来的测量噪声，测量精度高，抗干扰能力强；
- 专业的数据采集设计及数字信号处理技术，确保采集数据的精准；
- 超低功耗、体积小巧、外壳防水设计，适合室外工作；
- 采用 W I F I 协议进行通讯；
- 采样频率达到 26.7KHz
- 内置电池，整机睡眠电流仅 10 μ A；

技术参数及性能

加速度	0.0 ~ 200.0m/S ² (峰值)
速 度	0.0 ~ 200.0mm/S (RMS 真值)
位 移	0 ~ 2000um (峰峰值)
温 度	-20℃~85℃
方向	X/Y/Z 三个方向同步采集
加速度	5Hz ~ 6.3KHz
速 度	5Hz ~ 6.3KHz
位 移	5Hz ~ 6.3KHz
测量精度	±3%
测量方式	接触式
采样频率	达到 26.7KHz
AD 分辨率	16bit
触发方式	手动、自动、阈值超限触发
射频频率和方式	2.4g WIFI

天线	外置天线
传输距离 (视距)	WIFI覆盖范围
防爆等级	Ex ib IIC T4Gb
电池	内置不可充锂亚电池 19000mAh
工作电流	连续发射 120mA，待机小于 10uA
电池寿命	按照 30 分钟一次>1 年（一般情况）
产品尺寸	Φ42*96（单位 mm）
安装方式	M8 螺纹孔/强磁吸座