

动态信号采集器

产品概述

IN-VCM是一款4通道的振动/温度/转速数据采集模块，可支持扩充4-8个振动传感器采集通道。该振动通讯模块基于设备制造商向运维商转变，全设备生命周期概念的提出，大数据，人工智能概念的提出和智慧工厂的概念以及通讯方式的改变，5G应用的出现为背景而开发。IN-VCM 振动通讯模块主要用于检测滑动轴承类设备：如发电机，轴流风机，空压机组。带齿轮箱的滚动轴承类设备，如风力发电机，轧机，各种泵，风机。

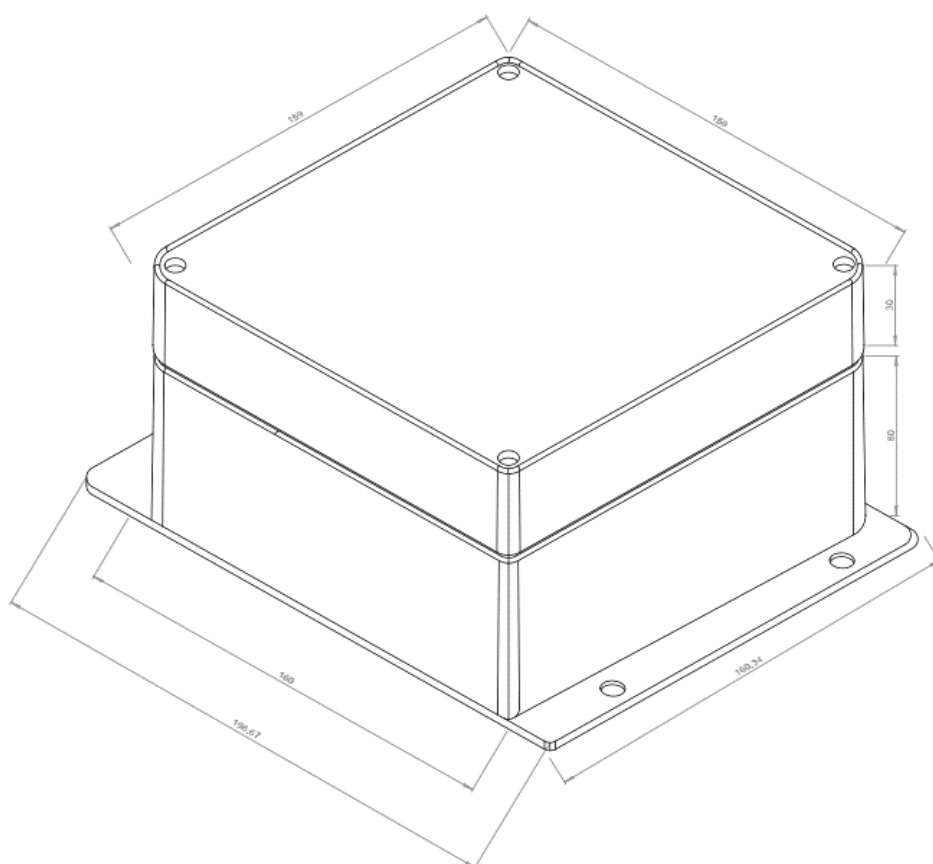


特点

- 有线采集/无线通讯
- 秒级数据上报的功能
- 多通道支持同步采集
- 支持远程修改参数，固件升级
- 直流电源供电，后期免维护
- 宽温度环境中工作

应用

- 风力发电机
- 齿轮箱监控
- 轴承监测
- 设备状态监控



规格参数

基本参数

采集能力	4 路振动加速度、4 路温度、1 路转速
通信方式	2.4G WiFi / RJ45 网口
工作电压	推荐 DC24V (DC16 ~ 25V), 带反接、浪涌保护
工作功率	< 5W
数据上报内容	特征值和原始采集数据
数据上报周期	支持秒级数据上报 (典型周期 5s, 需支持配置调整)
振动的采样能力	支持采样频率和采样点数可调整
振动传感器类型	IEPE
振动采样方式	同步采集
振动分辨率	16bit
振动采样速率	4000、4096、5120、6400、8000、8192、10240、12800、16000、16384、20480、25600;
振动采样点数	4096, 8192, 16384, 32768
温度传感器类型	PT100, 三线制
转速测量范围	10 ~ 100000RPM

WIFI 通讯

Wi-Fi 模式	2.4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n)
传输速率	802.11n 模式下数据速率高达 150 Mbps
通讯距离	300m (空旷地带)
天线	内置, 全向天线

以太网通讯

通讯标准	10/100M 自适应
配置使用	用上位机或 APP 进行配置

环境参数

温度	-40 ~ 80°C
湿度	5% ~ 90%, 无凝结
安装方式	壁挂式

固件功能

联网配置	无线 SSID, 密码; (支持保存多个无线 SSID 及密码)
	IP 分配方式: DHCP 或固定 IP (需配置 IP、DNS)
服务器	HTTP 服务器 IP 及端口;
	文件传输 HTTP 服务器 IP 及端口;
	MQTT 服务器 IP 及端口;
通道功能	通道 1, 5 种状态可选: 0, 关闭; 1, 振温一体; 2, 振动; 3, 温度; 4, 转速;
	通道 2, 4 种状态可选: 0, 关闭; 1, 振温一体; 2, 振动; 3, 温度;
	通道 3, 4 种状态可选: 0, 关闭; 1, 振温一体; 2, 振动; 3, 温度;
	通道 4, 4 种状态可选: 0, 关闭; 1, 振温一体; 2, 振动; 3, 温度;
参数配置	支持本地参数配置和远程参数配置
	设置特征值上报、振动文件上报、长波形上报的周期;
	设置长波形采集的参数
	设置各个振动传感器的灵敏度; (仅支持本地配置)
	设置采样频率;
	设置采样点数;
	设置各个通道的转速值 (用于计算特征值);
	设置各通道的速度均方根阈值;
	设置各通道的加速度峰值阈值;
	设置 Modbus 从站地址 (仅支持本地配置)
固件升级	支持本地固件升级和远程固件升级

测量系统配置项

传感器	配套线缆	数据采集器	以太网总线	电脑
				

选型指引

IN-VCM	-	04
型号	-	通道数
IN-VCM	-	04=4 通道 08=8 通道

