

IN-VCM 是一款 4&8 通道的振动/温度/转速数据采集模块，现可支持扩充 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。

### ➤ 产品特点：

- 有线采集
- 秒级数据上报的功能
- 各个通道支持同步采集
- 支持远程修改参数、固件升级
- 采用直流电源供电，后期免维护
- 在低至-30°C 环境中也能正常工作



### ➤ 主要参数

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 通信	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
以太网通信		10/100M 自适应
工作环境	温度	-40 ~ 80°C
	湿度	5% ~ 90%, 无凝结
配置使用		用上位机或 APP 进行配置
安装方式		壁挂式

➤ **主要功能**

固件升级	
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;
各通道功能	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
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