



VT-6000 系列物联网智能终端

应用领域

- 电机、水泵、风机、压缩机、风力发电机组等各类旋转设备状态监测和故障诊断。
- 设备制造企业产品智能化升级
- 设备用户企业智能工厂应用
- 设计院所新系统智能化设计

VT-6000 系列物联网智能终端

VT-6000，助力您的设备升级为智能设备。

针对电机、水泵、风机等工业系统设备，在设备端对各类传感器信号进行数据采集，并进行各种特征参数的现场计算和分析，包括时域分析和阶次跟踪频域分析，获取工程师分析设备状态的足够信息；为您的设备提供当前状态评价、故障预警报警和诊断，相当于每台设备自带一个全天候的医护保姆。**VT-6000 不是一个简单的数据采集终端，而是一台具有分析应用功能的智能终端。**

工业总线接口快捷地与您的工业控制系统连接，为您的系统提供包括振动、温度、流量压力等设备现场数据，同时还能够提供更加深入的分析数据和设备状态信息，让您的智能工厂更加完善。

支持各种物联网通信协议，方便地加入您的云服务平台，与纬拓云服务平台连接，能够为您提供包括预测性维护维修建议、故障诊断报告、点巡检服务、移动 APP 服务等进一步的服务。

与我们联系

销售电话：0731-82798558；

服务热线：400-645-5868

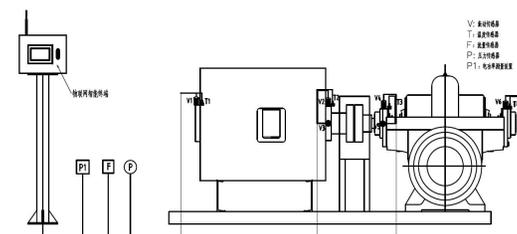
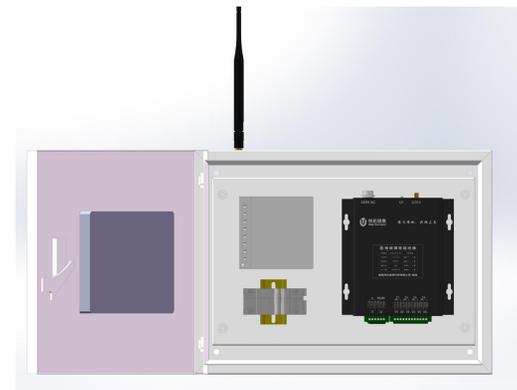
电子邮件：vtall@vtinf.com

网址：www.vtinf.com



湖南纬拓信息科技有限公司

办公地址：湖南省长沙市经济开发区开元路 17 号湘商世纪鑫城 43 楼
邮政编码：410199



湖南纬拓信息科技有限公司

国家重点研发计划子课题承担单位
湖南省战略性新兴产业科技攻关类
重大核心技术类项目承担单位
2019年工业互联网APP优秀解决方案
获得者

智能终端+云服务+设备
——助力您的设备升级为智能设备

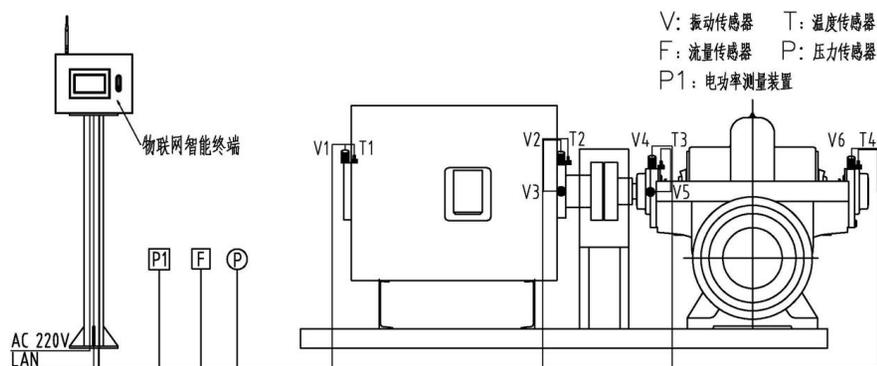
VT-6000 规格参数

功能	规格	
传感器接口	VT6010(G)	VT-6020(G)
振动	6 通道	12 通道
温度	4 通道	8 通道
转速	1 通道	1 通道
模拟量	3 个 4~20mA	3 个 4~20mA
现场总线	2 个 RS-485 接口	
网络接口	1 个 RJ45 以太网接口，一路 4G 通信	
采集功能		
加速度采集	6/12 通道同步采集，采样频率 40kHz，16 位 ADC	
温度采集	采样频率 10Hz，10 位 ADC	
模拟量采集	采样频率 5kHz，16 位 ADC	
时域计算		
加速度	有效值，最大值，峰值，峭度系数	
速度	有效值，最大值，峰值，峭度系数	
位移	有效值，最大值，峰值	
频域分析 (FFT)	全频谱、阶次跟踪频谱分析，分析和传送周期可配置	
加速度	不同频段谱能量	
包络解调	轴承特征能量，转频倍数特征能量	
速度	转频倍数特征能量	
位移	转频倍数特征能量	
实时波形数据采集	接收云平台指令，采集实时波形数据并传送到云平台。采集：加速度、加速度包络、速度、位移。	
预警报警功能	通过预警报警阈值配置，对被监测参数进行预警报警。	
诊断功能	不平衡、不对中、松动、轴承故障。（G 配置）	
状态分析	分析设备和部件当前状态。（G 配置）	
通信功能	1、 Modbus 主站与现场仪表通信，采集流量、压力、电量等现场数据。 2、 Modbus 从站为现场 PLC 提供本机采集和计算后的数据。 3、 支持 HTTP、MQTT 等物联网协议。	
屏幕显示	配置 7 吋液晶屏触摸，显示设备总体状态、监测点详细值、实时曲线、预警报警、终端配置等信息。	
结构和安装	箱式结构，立柱支撑安装或壁挂安装	

应用指南

振动监测建议采用振动加速度传感器，智能终端支持 ICP 加速度传感器接口，如有其他需要请与我们工程师沟通。温度传感器建议采用 PT100。VT-6000 智能终端需要知道设备的一些基本数据，包括转速、轴承型号、叶轮叶片数量、功率信息，以便准确地分析各种特征参数和设备状态。

VT6000 提供立柱支撑和壁挂两种安装方式，基本型号内置了 4G 通信功能（为保证装置持续使用，4G 流量卡由用户自购，如果用户现场有其他连接路由器，请与我们工程师沟通，可以不采用 4G 通信方式），您只要将传感器接入指定端子，然后接入 220V 交流电源，并根据使用手册对装置进行简单配置，VT-6000 就开始对您的设备进行持续监测。下图为采用 VT-6010 构建一台物联网智能水泵的示意图，在水泵和电机传动端安装两个振动加速度传感器、非传动端安装一个加速度传感器，每个轴承处安装一个温度传感器，现场流量计、压力表通过模拟量接口接入。如果现场能够提供电功率仪表接口（RS485），VT-6000 能够进一步进行实时效率分析，为您的设备进行节能改造提供依据。



VT-6010 在水泵现场应用示意图

如果您是设备制造企业：我们的工程师会根据我们的经验为您提供传感器选型和安装建议，并在开始阶段配合您进行新产品安装调试，确保 VT-6000 达到应用效果。

如果您是设备用户：我们的安装手册、使用手册会给您从传感器和终端安装到终端应用足够的信息，如有问题我们的工程师提供免费的远程咨询服务。我们也提供包括传感器等部件的一站式采购服务。如需我们现场进行安装服务，请购买时与我们销售人员说明。我们承诺会保证您的系统达到技术规格书中的应用效果。

如果您是设计院所：我们除了为您提供详细的使用手册，并根据您的需要进行面对面技术沟通，确保您进行正确合理的设计。