

**VTall-6V8T3A 系列物联网智能终端**

**用户手册 V2.0**



**纬拓信息**

*Vtail Information*

湖南纬拓信息科技有限公司版权所有©2022

[www.vtinf.com](http://www.vtinf.com)

## 感谢您选用纬拓信息物联网智能终端

本手册为湖南纬拓信息科技有限公司产品 VTall-6V8T3A 系列物联网智能终端用户手册，本册为用户提供安装调试、操作使用及日常维护的有关注意事项，在安装使用前请认真阅读。本手册随产品一起提供，请妥善保管、以备查阅和维护使用。

**注：本手册内容仅适用于 VTall-6V8T3A 系列产品。**

## 声明

我们非常认真的整理此手册，但我们对本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品在持续的改良及更新，故我方保留随时修改本手册的内容而不另行通知的权利。同时我们对不正确使用本手册所包含内容而导致直接、间接、有意、无意的损坏及隐患概不负责。

## 安全操作知识

- 产品使用前，请务必仔细阅读使用手册。
- 在您使用产品之前，请检查外壳是否有裂纹或损坏。
- 请勿在爆炸性气体、蒸气或灰尘周围进行操作。
- 当在危险区域内作业时，请按照地方或国家机构的要求，使用适当的防护装备。
- 在危险场所作业时，应遵守地方和国家安全法规的要求。

## 安全警示！

- 在转动设备周围作业时要时刻注意安全。将绳索、线缆等隐藏起来。
- 在安装传感器时，设备必须停机才能进行安装。

# 目 录

<b>1. 产品概述</b> .....	4
<b>2. 技术特点</b> .....	4
<b>3. 适用场景</b> .....	5
<b>4. VTALL-6V8T3A 规格参数</b> .....	5
<b>5. 主要性能指标</b> .....	6
<b>6. 工作状态信号</b> .....	7
<b>7. 产品外部接口定义</b> .....	7
7.1 前面板 .....	7
7.2 后面板 .....	8
7.3 正面板 .....	8
7.4 信号接口说明 .....	9
<b>8. 产品外形及安装尺寸图</b> .....	11
<b>9. 终端参数配置</b> .....	12
9.1 设备参数配置 .....	12
9.2 振动采集配置 .....	14
9.3 模拟量采集配置 .....	14
9.4 温度采集配置 .....	15
9.5 转速采集配置 .....	15
9.6 频谱参数配置 .....	15
9.7 故障诊断配置 .....	16
9.8 能效分析配置 .....	17
<b>10. 触摸屏配置</b> .....	17
10.1 设置通道开关与数据小数位 .....	17
10.2 设置通道名称 .....	18
<b>11. 规格参数选型表</b> .....	19

## 1. 产品概述

VTall-6V8T3A 系列物联网智能终端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。

VTall-6V8T3A 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。

## 2. 技术特点

- 接口丰富，可接入 6 路振动（IEPE 型传感器）、7 路温度（PT100）、1 路转速（脉冲信号）、3 路 4~20mA 模拟量（可测量压力、流量等参数）、2 路 RS485。
- 采集功能强大，加速度采集：6 通道同步采集，采样频率 25.6kHz~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。
- 分析算法多样，可进行加速度、速度、位移时域计算，进行全频谱、阶次跟踪频谱以及包络解调分析，分析和传送周期可配置。
- 提供设备当前状态评价、故障预警报警和诊断，直接输出诊断结果：不平衡、不对中、松动、轴承故障。
- 配置 7 寸液晶触摸屏（可带 4G 模块），实时显示设备总体状态、监测点详细数据。
- 终端的数据可通过有线或无线直接上云平台，支持 HTTP、MQTT 等物联网协议。
- 扩展功能
  - 水泵机组实时能效评测

现场水泵机组流量、压力（进、出口）变送器接入模拟量接口，智能电表或电功率计接入 RS485

接口，物联网智能终端能够进行机组实时输入电功率、输出水功率、机组效率分析，为您的设备进行节能改造提供实际运行数据支持。

➤ 可接入纬拓云平台

与纬拓云服务平台连接，能够提供包括设备运行健康指数、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。

### 3. 适用场景

- 冶金行业；
- 水泥行业；
- 造纸行业；
- 城市水务公司(供水、排水)；
- 发电行业（风电、火电、水电、太阳能等）；
- 交通运输行业(电力机车行走转向系统、船舶发电推动系统、港口码头岸电系统等)；
- 电机制造行业；
- 水泵、风机制造行业。

### 4. VTall-6V8T3A 规格参数

功能	规格	
传感器接口	VTall-6V8T3A	VTall-6V8T3A (G)
振动	6 通道	
温度	7 通道用户使用，1 通道环境温度	
模拟量(4-20mA)	3 通道	
转速	1 通道	
串口总线	2 个 RS-485 接口	
网络接口	1 个 RJ45 以太网接口，一路 4G(5G)通信	
<b>采集功能</b>		
加速度采集	6 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	

<b>时域计算</b>	
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, 峭度系数
<b>频域分析 (FFT)</b>	全频谱、阶次跟踪频谱分析, 分析和传送周期可配置
加速度	不同频段特征谱能量
包络解调	轴承特征能量, 转频倍数特征能量
速度	不同频段特征谱能量
位移	不同频段特征谱能量
<b>实时波形数据采集</b>	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。
<b>预警报警功能</b>	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 (G 配置)	无 不平衡、不对中、松动、 轴承故障。
<b>通信功能</b>	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。
<b>屏幕显示</b>	配置 7 吋液晶屏触摸, 显示设备总体状态、监测点详细值等信息。
<b>结构和安装</b>	箱式结构, 立柱支撑安装或壁挂安装

## 5. 主要性能指标

振动信号	采样频率	40KHz
	数采性能	16 位同步采样
	频率范围	≤15KHz
	幅值精度	±3%FS
	相位精度	±3°(≤100Hz)
	输入阻抗	≥100k
	接口方式	IEPE 型加速度传感器
温度信号	采样频率	5Hz
	测量范围	-50℃~300℃
	测量精度	±0.5℃
	接口方式	三线制 PT100
模拟量信号	采样频率	5Hz
	测量精度	±1%FS
	接口方式	4-20mA
转速信号	测量范围	1-1000RPM
	测量精度	±0.1%FS
	接口方式	脉冲输入
通信方式	RS485_1	作为 Modbus 主站, 与第三方 Modbus 从站 (如三相电能表等设备) 通信以主动读写第三方设备寄存器 (数据)
	RS485_2	作为 Modbus 从站, 为第三方主站 (如上位机等设备) 提供终端内部寄存器 (数据) 读写

		操作
	串行口 RS232	用于机箱内屏幕连接
	以太网	1 个以太网接口，支持 HTTP/MQTT（物联网通信）、Modbus/tcp（与现场仪表装置通信）
	4G/5G	位于触摸屏内，用于与云平台连接
供电方式	AC 220V	内部配有 AC220V 转 DC24V 开关电源
工作温度	-20℃~65℃	
安装方式	室内安装	立柱式/壁挂式安装

## 6. 工作状态信号

信号灯名称	含义或作用	备注
状态指示灯(ST)	暂未定义	
通信指示灯(TX)	正常运行闪烁为 1 秒的频率进行闪烁。统计一次时域数据灯以 0.2 秒的频率快闪一次。	

## 7. 产品外部接口定义

### 7.1 前面板

VTall-6V8T3A 物联网智能终端前面板由 4 组接线端子组成，分别接入不同类型的传感器，如图 6.1 所示。

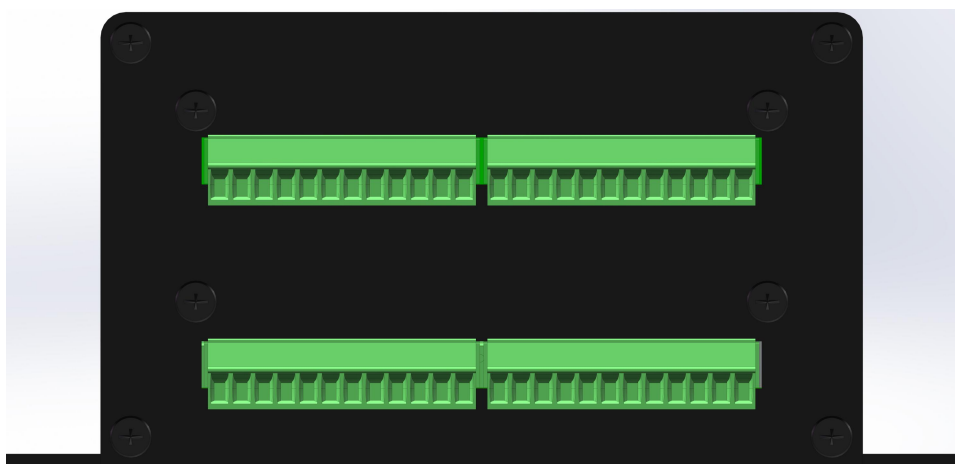


图 7.1 前面板示意图

## 7.2 后面板

VTall-6V8T3A 物联网智能终端后面板由 1 组电源接口、1 组串口通信接口、1 个网络接口和 2 个指示灯组成，如图 7.2 所示。



图 7.2 后面板示意图

## 7.3 正面板

VTall-6V8T3A 物联网智能终端正面板由产品铭牌和端子标识组成，如图 7.3 所示。





图 7.3 正面板

## 7.4 信号接口说明

符号含义：

**DC 24V (电源)：**+(电源正极)、-(电源负极)；

**LAN(网络接口)：**以太网网络接口；

**RS232(通信接口)：**RX(RS232- RX)、TX(RS232- TX)、G(RS232- G)；

**RS485(通信接口)：**A(RS485-A)、B(RS485-B)；

**T1(第一路温度传感器信号接口)：**□□(表示 PT100 的三线制接法)；

**V1(第一路振动信号接口)：**S(传感器信号端)、G(传感器公共端)；

(例：江苏联能振动传感器，白色线为信号线接 S 端，黑色线为公共端接 G 端)

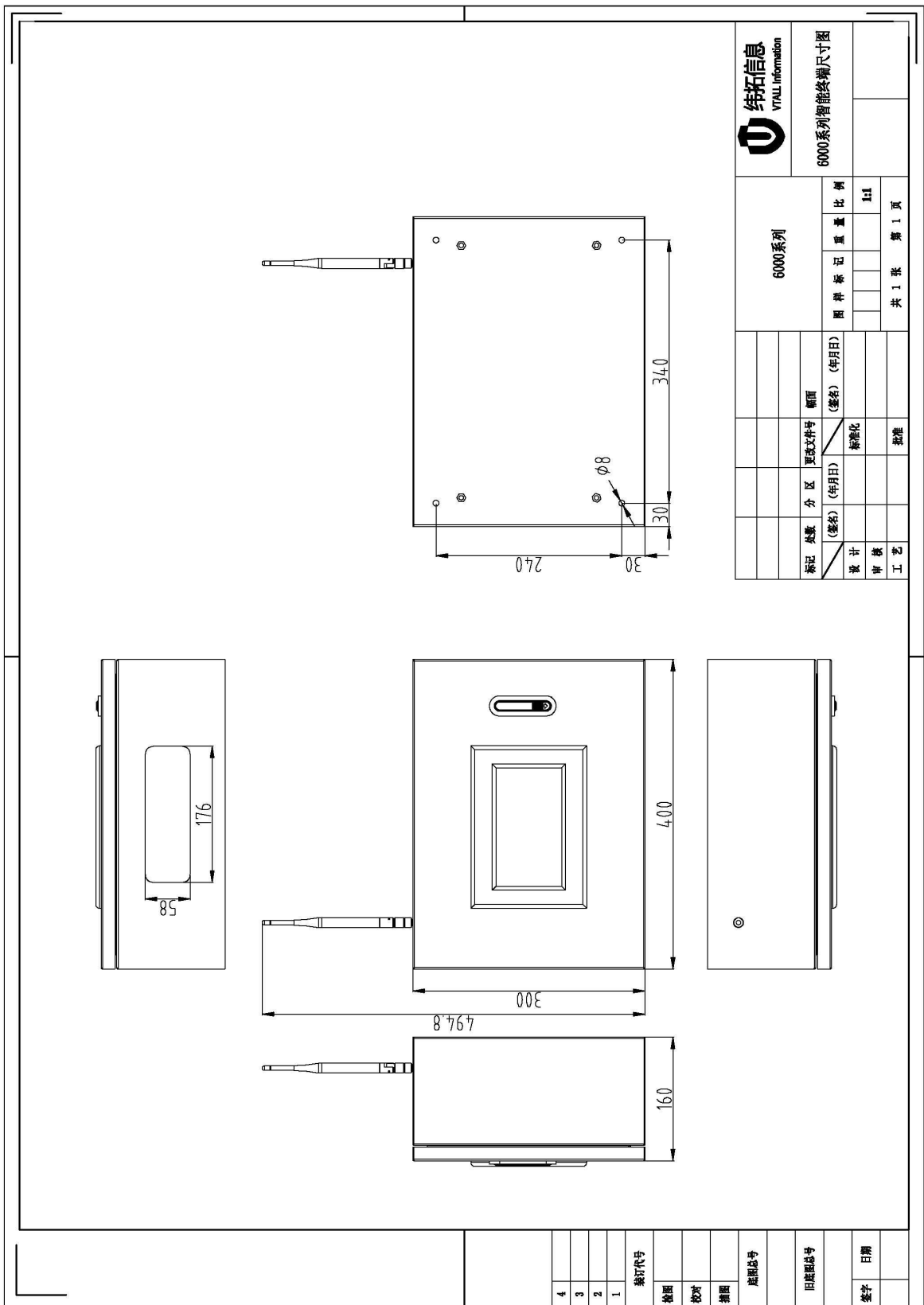
**n(转速信号接口)：**12v(传感器电源)、S(传感器信号端)、G(传感器公共端)；

**AI1(第一路 4-20mA 模拟量信号接口) :** V(仪器电源接口)、S(仪器信号端)、G(仪器公共端);

**触摸屏引脚定义 :**

序号	定义	描述	参考图
1	GND	电源地与 RS232GND 共用	
2	A	RS485 数据 A 端	
3	B	RS485 数据 B 端	
4	TXD	串口屏输出接终端 RX	
5	RXD	串口屏输入接终端 TX	
6	VCC	电源 ( DC 5~30V )	

## 8. 产品外形及安装尺寸图



·本外形及安装定位尺寸公差按照 GB/T1804-2000 C 级标准执行。

## 9. 终端参数配置

用一根网线将设备的 LAN 口和电脑的网口连接，打开浏览器，输入 192.168.10.10，进入终端配置页面（需设置电脑 IP 在 192.168.10.X 网段），配置页面由设备参数配置、振动参数配置、模拟量采集配置、温度采集配置、转速采集配置、频谱参数配置、故障诊断配置、能效分析配置 8 个子菜单组成。

### 9.1 设备参数配置

设备参数配置页面可读取终端的软硬件版本号、对相关参数进行配置。

设备参数配置	振动采集配置	模拟量采集配置	温度采集配置	转速采集配置	频谱参数配置	故障诊断配置	能效分析配置
--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

软件版本	601000182
硬件版本	6010100
设备编码	121111003
设备地址	1
稳态时间	5
频谱时间	180
速度类型	1
速度参数	2160
设备ID	1
网关ID	121111003
网关地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
物理地址	00:5E:39:20:28:9F
IP地址	192.168.10.10
目标IP地址	47.105.168.191
目标端口号	22004
Modbus服务器端口	502
电机旋转磁场的极对数	2
4G模块使能	<input checked="" type="checkbox"/>
网络上传使能	<input type="checkbox"/>

说明：

- 1、稳态时间：时域分析时间，默认分析周期3秒钟，数值3（数值单位：S，最大不超过600）；
- 2、频谱时间：频域分析时间，默认分析周期5分钟，数值300（数值单位：S）；
- 3、速度类型：转速获取方式，0-硬件方式测转速；1-手动设置转速；2-自动下发转速；
- 4：速度参数：转速输入，转频放大100倍，如21.6Hz，输入数值2160；

保存配置

查询设备

重置设备

**软件版本**：终端软件版本号；

**硬件版本**：终端硬件电路板版本号；

**设备编码**：模块出厂的编号；

**设备地址**：通过 RS485 接口传输数据时，设置的终端地址（1~247）；

**稳态时间**：终端发送数据间隔，单位为秒；

**频谱时间**：终端进行频谱分析时间间隔，单位为秒；

**速度类型**：0 代表硬件方式测转速，转速传感器直接接入模块中；1 代表手动设置恒定转速，单位为 0.01HZ（即真实转速为 16.6HZ,在配置页面需要输入 1660），转速系统比就是齿轮箱齿轮比，没有减速装置的默认为 1；2 代表平台下发；

**设备 ID**:当一台机组需要多个终端进行监测时，才需进行设置，默认为 1；

**网关 ID**:默认填写设备编号，无需修改；（此网关 ID 号需与平台配置的网关 ID 号一致，在系统中才能看到该设备的数据，此处切记不要随便修改）

**网关地址**：无需配置；

**子网掩码**：网络配置参数，一般情况默认 255.255.255.0；

**物理地址**：模块的 MAC 地址，具有唯一性，一般情况下建议不要修改；

**IP 地址**：终端的 IP 地址；

**目标 IP 地址**：纬拓云平台服务器地址；

**目标端口号**：纬拓云平台接收数据端口号；

**Modbus 服务器端口**：终端通信端口号，默认为 502，一般情况下不要去修改；

**电机旋转磁场极对数**：终端监测电机的极对数；

**4G 模块使能**：勾选此项，终端数据通过配套的触摸屏 4G 模块无线传输；

**网络上传使能**：勾选此项，终端数据通过自带的 LAN 口进行有线传输；

**保存配置**：参数进行修改后，需点击保存配置按钮，终端才能识别修改的参数；

**查询设备**：点击此按钮，灯会进行快速闪烁，便于查找对应的终端；

**重启设备**：点击此按钮，该模块会进行重新启动。

## 9.2 振动采集配置

振动参数配置页面主要是对接入的振动传感器参数进行配置，通道 1~6 对应终端 V1~V6，接入的振动加速度传感器为 100mv/g,则在测量满量程上输入 100 即可；

V 预警门限：加速度预警门限设置，单位 g；

V 报警门限：加速度报警门限设置，单位 g；

S 预警门限：速度预警门限设置，单位 mm/s；

S 报警门限：速度报警门限设置，单位 mm/s；

修改参数后，需点击“保存配置”。

设备参数配置 **振动采集配置** 模拟量采集配置 温度采集配置 转速采集配置 频谱参数配置 故障诊断配置 能效分析配置

振动采集								
通道	传输使能	报警使能	测量零点	测量满量程	加速度预警门限	加速度报警门限	速度预警门限	速度报警门限
通道 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	100.000000	600	0	30000	0
通道 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	100.000000	600	0	30000	0
通道 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	100.000000	600	0	30000	0
通道 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	100.000000	600	0	30000	0
通道 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	100.000000	600	0	30000	0
通道 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	100.000000	600	0	30000	0

说明：  
 1：振动加速度预警报警门限输入必须整数，范围：0~32767，单位：0.01g，如：1000表示门限为1000\*0.01g=10g；  
 2：振动速度预警报警门限输入必须整数，范围：0~32767，单位：0.01mm/s，如：1000表示门限为1000\*0.01mm/s=10mm/s；  
 3：报警门限必须大于等于预警门限，小于不会优先预警触发(温度等采集相同)；

保存配置

## 9.3 模拟量采集配置

模拟量采集配置页面主要是对接入终端的 3 路 4~20mA 信号进行设置。如:接入的 4~20mA 对应压力表测量值 0~1Mpa，则在测点零点输入 0，测量满量程输入 1。可对采集的数据进行预警、报警门限设置。

设备参数配置 振动采集配置 **模拟量采集配置** 温度采集配置 转速采集配置 频谱参数配置 故障诊断配置 能效分析配置

模拟量采集						
通道	传输使能	报警使能	测量零点	测量满量程	预警门限	报警门限
通道 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	130.000000	20000	0
通道 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	130.000000	20000	0
通道 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	130.000000	20000	0

说明：  
 1：模拟量预警报警门限输入必须整数，放大倍数 100 倍，范围：0~32767。

保存配置

## 9.4 温度采集配置

温度采集配置可对每个通道采集的温度值进行预警、报警设置。

设备参数配置 振动采集配置 模拟量采集配置 **温度采集配置** 转速采集配置 频谱参数配置 故障诊断配置 能效分析配置

温度采集						
通道	传输使能	报警使能	测量零点	测量满量程	预警门限	报警门限
通道 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000
通道 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000
通道 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000
通道 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000
通道 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000
通道 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000
通道 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000
通道 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000000	0.000000	6500	12000

说明：

1：温度预警报警门限输入必须整数，范围：0~32767，单位：0.01℃，如：1000表示门限为1000\*0.01℃=10℃；

保存配置

## 9.5 转速采集配置

转速采集配置可对转速进行预警、报警设置。

设备参数配置 振动采集配置 模拟量采集配置 温度采集配置 **转速采集配置** 频谱参数配置 故障诊断配置 能效分析配置

转速采集					
通道	传输使能	报警使能	转速系数	预警门限	报警门限
通道 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000000	20000	0

说明：

1：转速预警报警为硬件采集模式下进行，输入必须整数，范围：0~32767，检测为转频放大100倍；

保存配置

## 9.6 频谱参数配置

频谱参数配置是对监测的轴承进行轴承故障特征频率进行设置。频谱分析周期是指终端对采集的振动数据进行频谱分析的时间间隔；通道 1~6 对应接入终端的 V1~V6，每个监测点都要输入监测轴承故障特征频率，根据现场实际情况选择对应的类型，输入相关参数，最后点击保存配置即可。

设备参数配置 振动采集配置 模拟量采集配置 温度采集配置 转速采集配置 频谱参数配置 故障诊断配置 能效分析配置

振动频谱分析参数

通道	类型	内圈特征比	外圈特征比	滚动体特征比	保持架特征比	滚动体个数	叶片特征比	传动比
通道 1	1	5.294000	3.706000	2.746000	0.412000	9	8	1.000000
通道 2	1	5.294000	3.706000	2.746000	0.412000	9	8	1.000000
通道 3	1	5.294000	3.706000	2.746000	0.412000	9	8	1.000000
通道 4	1	5.294000	3.706000	2.746000	0.412000	9	8	1.000000
通道 5	1	5.294000	3.706000	2.746000	0.412000	9	8	1.000000
通道 6	1	5.294000	3.706000	2.746000	0.412000	9	8	1.000000

类型说明：1=滚动轴承；2=滑动轴承；3=齿轮箱；4=叶轮；

保存配置

### 9.7 故障诊断配置

根据现场实际情况的测点，输入测点诊断类型的代码【(X1X2)：X1：1-电机+风机，2-电机+水泵；3-电机+齿轮箱；X2：1-电机，2-电机驱动设备】；根据不同的诊断类型，输入相应的诊断参数【诊断类型为1-电机+风机，输入参数BPF(桨叶叶片通过频率；诊断类型为2-电机+水泵，输入参数VPF(水泵叶片通过频率)；诊断类型为3-电机+齿轮箱，输入参数GMF(齿轮啮合频率系数)】。勾选诊断使能，诊断结果的故障码以十进制整数显示。

设备参数配置 振动采集配置 模拟量采集配置 温度采集配置 转速采集配置 频谱参数配置 故障诊断配置 能效分析配置

振动通道故障诊断					
通道序号	诊断类型	诊断参数	诊断使能	诊断结果	
通道 1	11	1.000000	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
通道 2	11	1.000000	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
通道 3	11	1.000000	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
通道 4	11	1.000000	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
通道 5	11	1.000000	<input checked="" type="checkbox"/>	0	
通道 6	11	1.000000	<input checked="" type="checkbox"/>	0	

说明：

1、诊断类型(X1X2)：X1：1-电机+风机，2-电机+水泵；3-电机+齿轮箱；X2：1-电机，2-电机驱动设备；例如：11。

2、诊断参数：

(1)、诊断类型为1-电机+风机，输入参数BPF(桨叶叶片通过频率)；

(2)、诊断类型为2-电机+水泵，输入参数VPF(水泵叶片通过频率)；

(3)、诊断类型为3-电机+齿轮箱，输入参数GMF(齿轮啮合频率系数)；

3、诊断结果：故障码以十进制整数显示，故障码比特含义说明如下

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
加速度预警	加速度报警	速度预警	速度报警	预留	预留	不平衡	耦合不对中	机械松动	润滑不良	轴松动	电气故障	齿轮不对中	齿啮合	齿轮磨损	叶片故障

保存配置



## 9.8 能效分析配置

在能效分析配置界面中，输入电机在做型式试验过程中，绕组冷态电阻值以及此时对应的温度，同步转速，额定功率，电机铁耗以及风摩耗，现场安装的进口压力与出口压力表垂直高度。根据现场实际情况，配置相关参数获取采集的机组电气数据及水泵流体数据，系统自动分析计算电机、水泵、机组效率等。

设备参数配置
振动采集配置
模拟量采集配置
温度采集配置
转速采集配置
频谱参数配置
故障诊断配置
能效分析配置

配置参数		采集参数		分析结果	
冷态电阻对应温度(Tc)	<input type="text" value="1.000000"/>	电机电压(V)	<input type="text" value="1.000000"/>	电机输出功率	<input type="text" value="0.000000"/>
冷态电阻(Rc)	<input type="text" value="1.000000"/>	电机电流(A)	<input type="text" value="1.000000"/>	泵的扬程	<input type="text" value="0.000000"/>
同步转速(N)	<input type="text" value="1.000000"/>	电机输入功率(W)	<input type="text" value="1.000000"/>	电机效率	<input type="text" value="0.000000"/>
额定功率(PN)	<input type="text" value="1.000000"/>	绕组温度(°C)	<input type="text" value="1.000000"/>	泵的效率	<input type="text" value="0.000000"/>
进出口压力表距差(Hb)	<input type="text" value="1.000000"/>	电机转速(RPM)	<input type="text" value="1.000000"/>	机组效率	<input type="text" value="0.000000"/>
电机铁耗(Pfe)	<input type="text" value="1.000000"/>	进口压力(MPa)	<input type="text" value="1.000000"/>		
电机风摩耗(Pfw)	<input type="text" value="1.000000"/>	出口压力(MPa)	<input type="text" value="1.000000"/>		
		流量(L/min)	<input type="text" value="1.000000"/>		

## 10. 触摸屏配置

触摸屏显示界面由 3 个子页面组成，分别是“站点工况”、“系统配置”、“联系方式”。“站点工况”界面显示配置好的通道及相应数据，“系统配置”界面修改显示通道数量、通道名称、通道数据小数位等进行配置，“联系方式”界面显示公司基本信息。

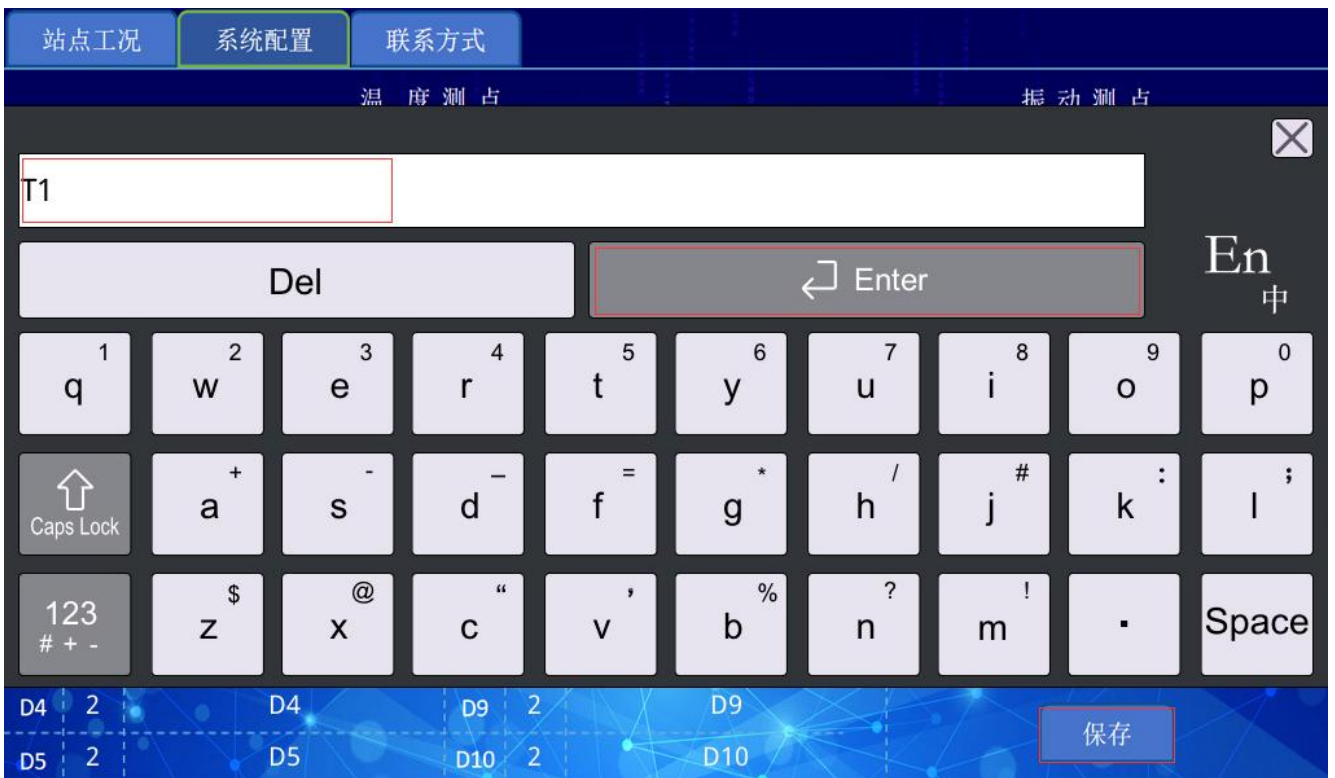
### 10.1 设置通道开关与数据小数位

点击屏幕需设置的通道，在弹出界面中选择“关”代表关闭该通道，选择数字“0”、“1”、“2”、“3”代表该通道数据相应小数位数，点击主界面“保存”生效。

站点工况		系统配置		联系方式			
温度测点				振动测点			
T1	关	T1	T6 2	T5	V1 2	V1	
T2	0	T2	T6 2	T6	V2 2	V2	
T3	1	T3	T7 2	T7	V3 2	V3	
T4	2	T4	T8 2	T8	V4 2	V4	
	3				V5 2	V5	
					V6 2	V6	
其它参数							
D1	2	D1	D6 2	D6	A1 2	A1	
D2	2	D2	D7 2	D7	A2 2	A2	
D3	2	D3	D8 2	D8	A3 2	A3	
D4	2	D4	D9 2	D9			
D5	2	D5	D10 2	D10			
							保存

## 10.2 设置通道名称

点击通道对应名称，在弹出的界面中修改通道名称（可输入中英文和数字），点击“Enter”键代表输入完成，最后点击主界面“保存”按钮设置生效。



## 11. 规格参数选型表

型号	信号采集接口					通信接口		功能		
	振动	温度	转速	4~20mA	输入电源	RS485	以太网	基本分析	诊断功能	
VTa11-6V8T3A	6	8	1	3	DC24V	2	1	√		
VTa11-6V8T3A(G)	6	8	1	3	DC24V	2	1	√	√	



纬拓信息  
Vtall Information

地址：湖南.长沙.星沙.开元路 17 号湘商世纪鑫城 43 楼

Tel : 0731-82879228

Fax : 0731-88392900

售后：400-6455-868

E-mail : [vtall@vtinf.com](mailto:vtall@vtinf.com)

•本产品技术参数及产品外观以实物为准，如有变更，恕不另行通知!