

VB-900 用户手册

目 录

VB-900 用户手册	1
1. 简介	3
2. 设定	3
3. 即时振动资讯	6
4. 振动分析诊断	8
5. 告警资讯	11
6. 历史振动资讯	13
7. 运转报表	15

1. 简介

本文为 VB-900 系统(以下统称为本系统)操作简介。本系统是集振动规数据采集、数据处理以及数据显示为一体的振动检测分析系统。该系统含 5 大核心功能：即时振动资讯、振动分析诊断、告警资讯、历史振动资讯和运转报表。下面章节将对这五大功能进行简要说明，帮助用户了解功能用法。



2. 设定

在使用本系统前首先需进行基本的设定。



- 设置设备基本资讯



可对设备的基本资讯进行设定并保存，后期进行诊断或者报表导出时可直接使用保存好的基本资讯。

- RS485 设定

2019-08-06 01:24 AM

1st RS485 2nd RS485

Baud Rate :	115200
振动规名称 :	0
安装地点 :	0
RS485 ID :	15
软体版本 :	0

取消 保存

需保持 Baud Rate 填入 115200，其他信息按照实际填写即可，填完点击保存即可(注意软体版本为 VB300 软体的版本号，不清楚可以不填)。

- 告警设定

2019-08-01 10:54 PM

速度RMS预警值 :	1	1	1
速度RMS告警值 :	100	100	100
加速度RMS预警值 :	150	130	120
加速度RMS告警值 :	200	200	120
位移预警值 :	1	1	1
位移告警值 :	100	100	100

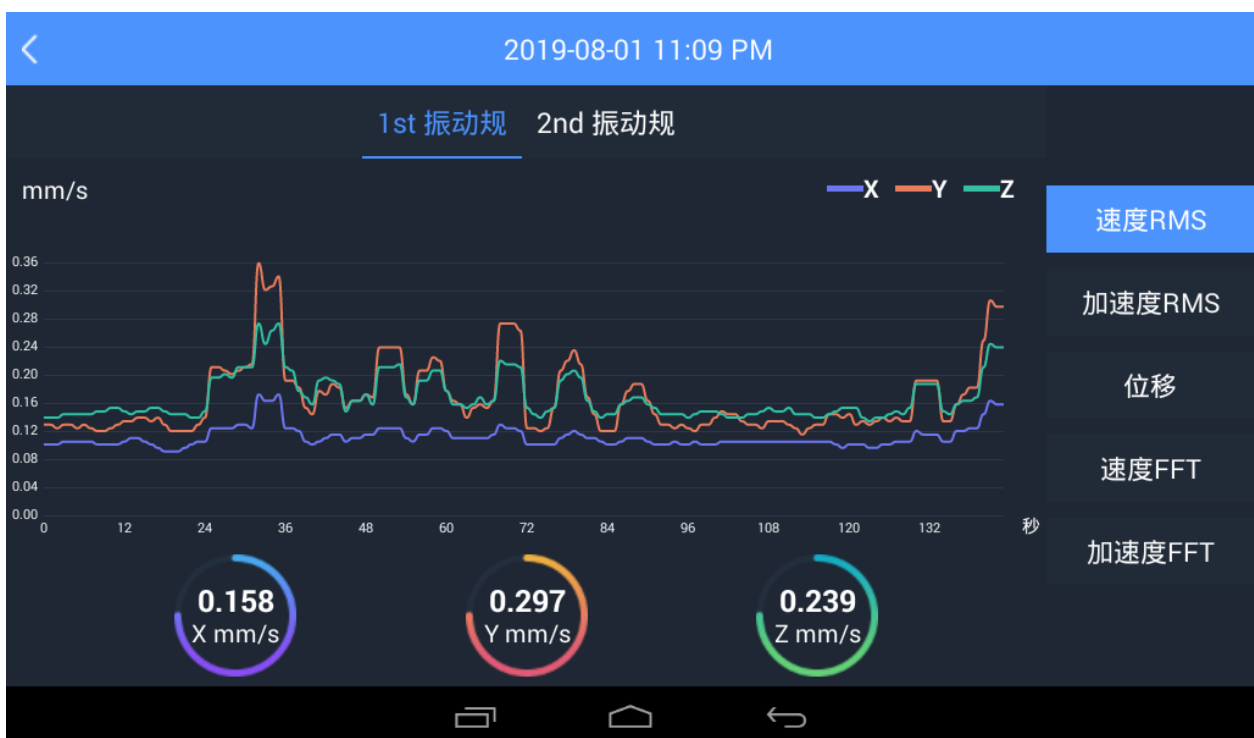
取消 保存

可设置 3 项参数速度 RMS、加速度 RMS、位移的告警和预警值。每项参数可填入一组

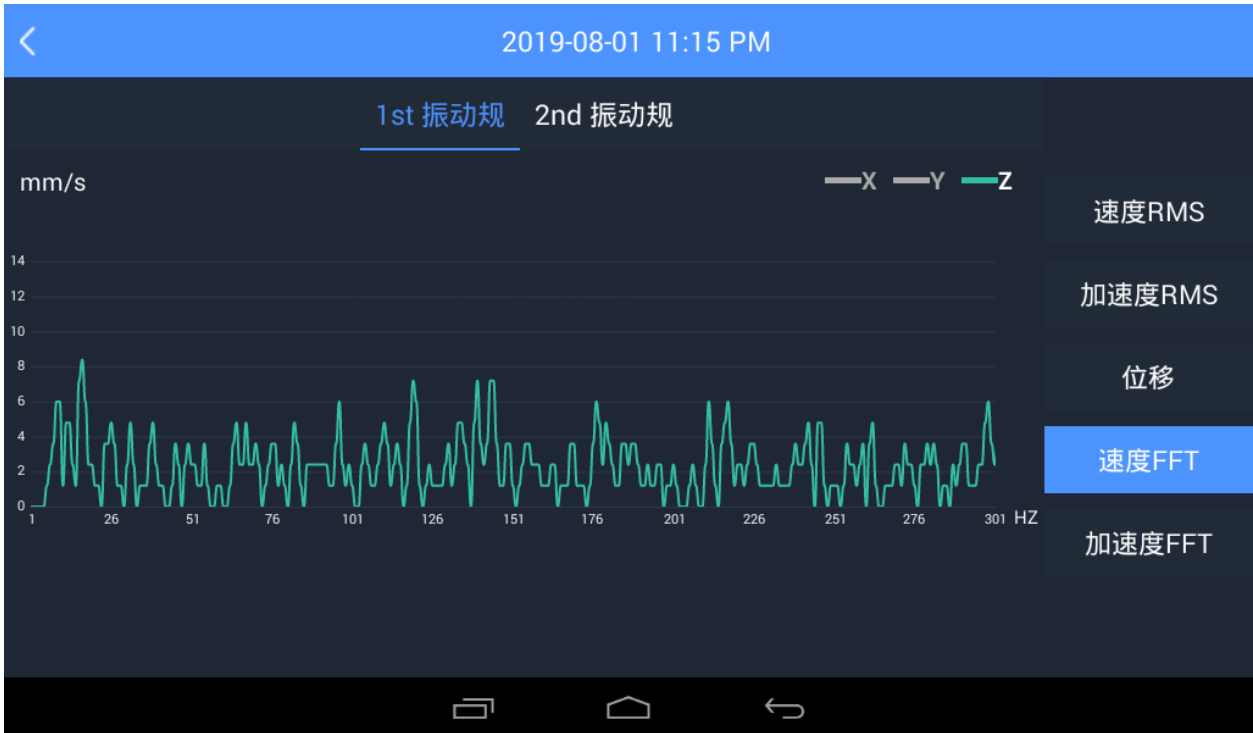
(x, y, z) 数值。当实际值超出预设的数值且持续 1 分钟时，系统会立即弹出告警/预警的对话框提示用户。

3. 即时振动资讯

即时振动资讯页面含设置页面接入的振动规实时检测的数据，数据类型有五种，分别是速度 RMS、加速度 RMS、位移、速度 FFT 和加速度 FFT。每种类型数据均含三个轴，点击”X” “Y” ”Z” 可关闭或开启相关轴的曲线显示。



注意，速度 FFT 和加速度 FFT 仅可同时显示一轴数据：



4. 振动分析诊断

进入该功能后会显示即时的振动 RMS 信息，同时每隔 3 秒会自动刷新一次。



点击“进行分析诊断”按钮后开始进入诊断流程：



可进行五大异常诊断，点击某一诊断即可进入相关诊断页面：



用户可根据数据进行诊断选择是、否或者列入追踪。



全部诊断完成后，系统会自动显示出下一步按钮，用户点击下一步即可显示最终的诊断结果，对于异常项目会给出处理方法的建议：

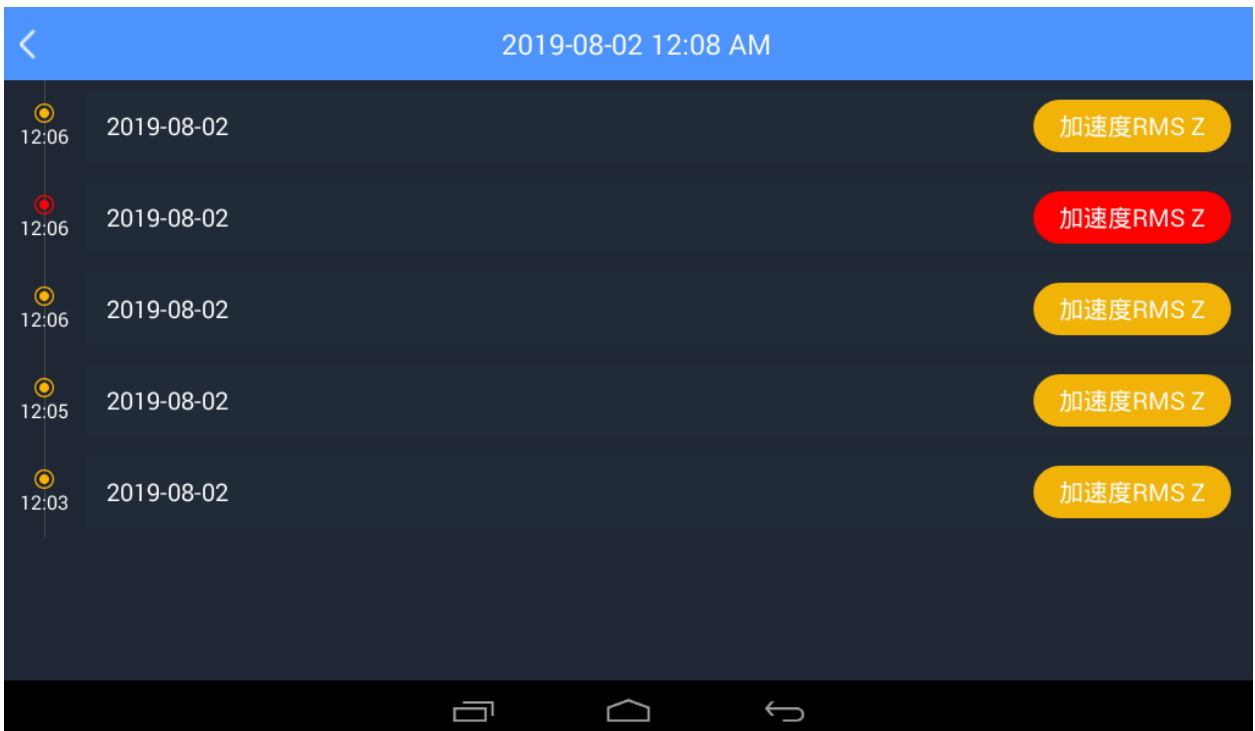


5. 告警资讯

系统根据用户设置的告警触发条件，当有告警/预警触发时首先弹出告警/预警框提示用户：



点击查看可进入告警资讯页面：



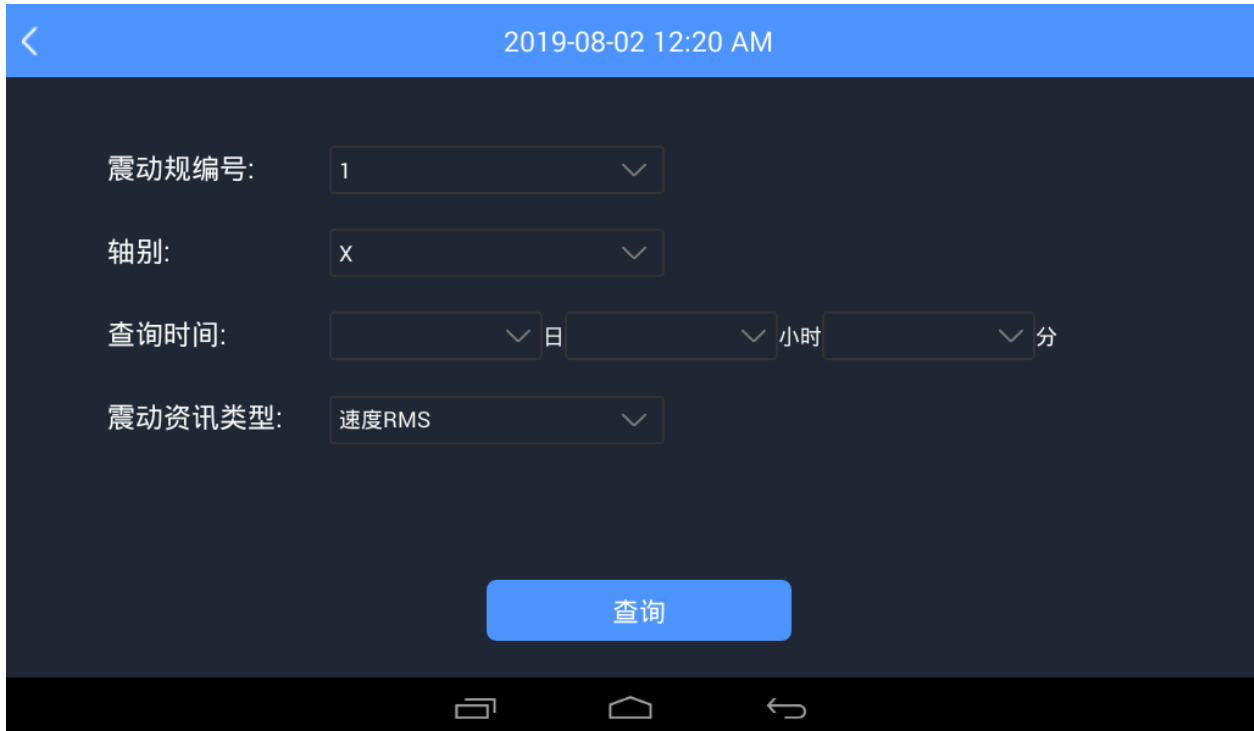
此页面按时间排序，告警用红色显示，预警用黄色显示。点击某条告警记录可查看告警时该轴的 FFT 数据和告警触发数据类型的前 600 秒数据：



点击进行分析诊断进入章节 4 相关页面。

6. 历史振动资讯

用户可根据振动规编号、轴、时间、振动资讯类型等参数来查询历史振动资讯：



关于查询时间：

- 只选择日

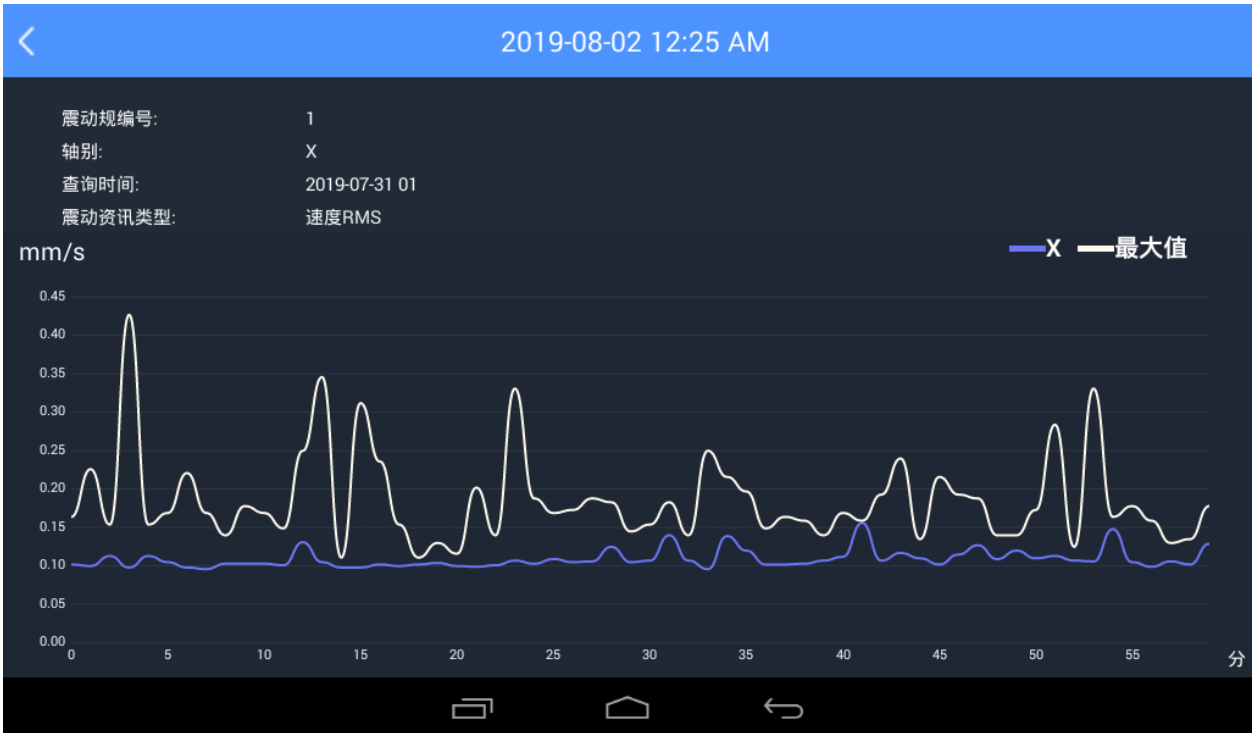
查询结果会显示当日数据每小时的平均值和最大值两条曲线

- 只选择日和小时

查询结果会显示某日的那一个小数据每分钟的平均值和最大值曲线

- 选择日、小时和分钟

查询结果显示某一分钟每一秒的数据曲线



7. 运转报表

用户可以查询日报表和月报表：



选择月报表时，查询时间栏日将不可选，选择一个月份，查询结果为该月每天的数据平均值和最大值曲线：



用户可以选择参数类型和轴，系统会将曲线切换到对应的类型和轴，点击下方上下按钮可以切换到下一个振动规和当月的告警记录。点击右上角“导出”按钮即可导出不同格式的运转报表，报表会保存在内置 sdcard 的 VB900UI 目录下面：



用户可以通过连接 micro USB 线到 VB900 设备拷贝报表出来。