

# 厂家供应ZT6302振动表

产品名称	厂家供应ZT6302振动表
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

## 产品详情

ZT6302振动表概述振动检测仪主要用于对转速600~60000转/分旋转机械的振动烈度进行长期监测，与磁电式振动速度传感器配套，可以监测旋转机械的垂直、水平方向的振动，振动烈度值大小由仪器前面板的表头显示，同时具有标准的电流输出，可与各种DCS、PLC系统配接，当振动值超限时，本仪器可外接声光报警器以提示现场操作人员采取防范措施，并有报警、危险开关量输出，保护机器安全可靠运行。ZT6302振动表功能说明实现智能处理:报警I值、II值可通过面板按键任意设置面板按键可调整量程值，无需电位器调整，方便现场调试一分钟不按操作键，可自行回到运行状态报警延时调整范围1~60秒，以防止现场干扰引起误报警ZT6302振动表技术指标 频率范围:10~1000Hz 量程:振动烈度0~100mm/s(可调) 振动幅度0-999um(可调) 准确度:±1%(满量程) 电流输出:4~20mA 开关量输出:DC30V/5A或AC250V/5A(常开) 报警设定:满量程内任意设定 环境温度:运行时:0~65C储存时:-30~80C 相对湿度:至95%，不冷凝 电源电压:220VAC/50Hz±10%50mA 外形尺寸:160X80X180mm 开孔尺寸:152+X75+1mmZT6302振动表

### 基于发动机测试的便携式振动分析仪

#### 引言

传统的振动分析仪器具有结构复杂、体积大、操作不方便等特点;而基于单片机的振动采集分析仪虽然体积较小，但是分析能力有限，往往不能够满足振动分析与诊断的特殊要求。

本文所设计的振动分析仪以CompactRIO为采集设备，以Labview为软件平台，不但具有体积小、重量轻的特点，而且具有强大、灵活的分析能力，适合于测点分散而又不需要持续检测的测试场合。

#### 系统结构

系统采用上下位机结构，下位机将采集到的转速和振动信号通过TCP/IP协议传送给上位机，上位机进行数据保存与分析。结构如图1所示。

通过在线分析工具，操作者可以实时检测发动机振动是否超标，离线分析工具可以帮助操作者判断出现振动异常的原因。

### 系统设计与特性

系统在设计上追求柔性测试技术可靠性、性、扩展性、适应性和灵活性五大方面特性。

### 系统适应性

本系统具有便携、防雨淋、防摔、防振动的性质，使振动仪能够适应外场测试。

为了使整个系统携带方便，该振动仪在设计选型上选择性能能够满足测试要求且质量又轻的硬件，比如采集设备选择质量与体积都比较小的CompactRIO。整个系统体积小，重量轻(大概11Kg)，方便携带。

上位机选用军用笔记本，本身具有防雨淋的功能。另外，笔记本拖架也进行了防雨淋的设计，在其左侧开有凹槽，接口以及风扇出风口全部安装在凹槽里，能有效防止雨淋，适用于雨天作业，接口面板如图2所示。

此外，装设备箱体选用军用箱体，坚固耐用，能够有效保护箱体内的设备不受损伤。

### 系统扩展性

系统能够通过插拔来增加或减少FPGA硬件，能够根据用户的要求增加离线分析算法，方便增加系统功能。

在设计中，将功能比较集中、应用次数较多的程序设计成模块，各模块之间耦合性小，使得系统易于维护，哪部分出问题就检查特定的模块。系统易于扩展，可以在系统中增加其他模块以扩展系统的功能。另外，CompactRIO硬件分为Host与FPGA模块，为了实现FPGA设备的可扩展性，通过一次性将所有可能存在的板卡的端口读取都编写到程序中，然后根据Host下获取的板卡信息读取相应板卡的数据，满足板卡增减的要求。