

时代龙城LC-8000多通道振动监测故障诊断系统

产品名称	时代龙城LC-8000多通道振动监测故障诊断系统
公司名称	北京时代龙城科技有限责任公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:时代龙城 型号:LC-8000
公司地址	北京市海淀区长春桥路5号10号楼1507
联系电话	010-87973008

产品详情

1.产品简介：

lc-8000系列多通道振动监测故障诊断系统是我公司专为旋转机械而设计开发的状态检测与故障诊断产品，它具有强大的离、在线振动分析功能，通过专用的振动信号处理采集板，获得现场振动信号，结合强大的综合分析软件来实现设备的故障诊断，主要用于测量、分析和诊断工业领域中的大型旋转设备，例如：汽轮发电机组、水轮发电机组、压缩机组、风机、电机、泵等设备的运行状态及其性能，尽可能的做到预知故障维修，确保机组安全、稳定地运行。lc-8000系列多通道振动监测故障诊断系统可以根据现场的实际情况配置2/4/8/16/32通道的同时振动分析，是现代企业设备管理理想的诊断工具。

2.产品特点：

- 1.工艺设计，具有功耗低、性能可靠、造型美观、使用携带极为方便的特点。
- 2.按国标制造，测量值与国际振动烈度标准(iso 2372)比对可直接判断设备运行状态。
- 3.设计标准，软件模块式风格，方便快捷易上手。
- 4.可显示加速度、速度、位移、峭度等多种技术参数。
- 5.可采集时域频谱，频域频谱，可直接观察频率以及幅值的大小。
- 6.计算能力强可满足分析复杂设备的振动要求。
- 7.内置诊断分析功能，现场快速给出振动分析结果。
- 8.真彩液晶屏，分辨率高，可适用于不同的工作环境
- 9.大容量存储，实现多组数据实时回放功能。

10.可与pc连接，在电脑上进行数据分析，数据存储。

3.技术参数：

系统功能及技术指标：

功能

技术指标

适用范围

单面、双面现场动平衡功能，可用于几十克到数十吨；转速由30转/分到18万转/分的不同种类转子的现场动平衡

平衡方法

试重法和影响系数法。

开机次数

利用现场原有安装条件，开停机2~3次。利用影响系数法1次起机即可获得配重，达到动平衡校正的效果，大大的提高了工作效率。

试重估算方法

可以根据输入的转子资料结合实际的现场环境自动估算出合理的动平衡试重质量，减少1次开机，大大的提高了工作效率。

配重方法

去试重法、不去试重法；有任意角度法、等分配重法；添加滑块法、滑动滑块法

向导式动平衡操作

提供了完善的向导式动平衡功能，操作者只要按向导一步步进行就可以轻松完成动平衡校正，非常容易上手。

动平衡续作功能

若是因为某些原因而中断了整个动平衡过程，可以由中断处接着向下做，不必从头开始。从而继续完成动平衡过程

故障诊断功能

在平衡之前，可以先进行一下故障诊断，以便确保故障原因就是动平衡不良，避免盲目动平衡；本功能可以诊断设备的常见故障，一机多能。

矢量分解

对解算出的平衡质量进行合理的矢量分解以及矢量合成，以满足现场安装的客观要求。

平衡报表

动平衡过程完成后，软件可以自动生成动平衡报表，明确转子的基本信息，振动降低情况以及详细的配重信息。

在线帮助系统

结合具体的实例，详细解释软件操作的步骤，以及可能遇到的问题，使软件的学习和使用非常方便

转速适用范围

标准型：300 ~ 60000r/min

剩余不平衡量

质量为1mg 振动值：0.01mm/s

平衡效果

一次平衡可使不平衡量减少90%以上

振动精度

振动参数精度5%

转速精度

转速精度1%%

软件

软件二年免费升级，系统终身维护

硬件参数：

功能

指标

通讯接口

usb2.0通讯接口，速度快，连接方便快捷

通道数

2/4/8/16/32可选，另外配置1个转速通道

信号处理

各通道独立的信号处理，确保各通道信号的独立性，杜绝通道间干扰

同时采保

硬件多通道同时采样保持，确保多通道振动信号的同相位

增益放大

硬件程控增益放大器，放大倍数1、2、4、8、16、32、64、128、256自动调节，有效地提高了信号的信噪比

多重信号滤波

硬件多重信号滤波，大限度的灵活的获得目标信号。

包括：低通滤波: 600hz到15k分段可调

高通滤波: 0.1hz、10hz、400hz、1khz

抗混滤波: 硬件自动调节

积分处理

硬件积分处理（不加积分、一次积分、二次积分），若使用加速度传感器，可以获得加速度、速度、位移三种信号

包络解调

硬件包络解调，选择包络解调可以获得高频载波信号的调制信号，在齿轮箱、轴承诊断中作用突出

ad转换

高精度的ad转换器：14位a/d，有效的提高系统精度

触发源

丰富的触发源：内部振动信号触发，外部转速信号触发，保证了各种复杂应用

系统频率分析范围

0.1hz—100khz

采样点数

256、512、1024、2048、4096、8192、16384、32768可选以及长时间连续采集存储

谱线数

100、200、400、800、1600、3200、6400、12800

电源

交 / 直流供电，直流采用大容量充电电池，充满后，可连续使用8小时以上

存储

以笔记本电脑为主

软件功能：

强大的数据采集故障诊断功能，由4大功能软件构成，包括振动分析故障诊断软件，旋转机械故障自动诊断软件，现场动平衡软件，交流异步电机自动诊断软件。这4种软件又分为单机版和网络版。

www.tmlc.cn 北京时代龙城科技有限责任公司