

# 时代龙城供LC-830现场动平衡仪

产品名称	时代龙城供LC-830现场动平衡仪
公司名称	北京时代龙城科技有限责任公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:时代龙城 型号:LC-830
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.产品概述：

lc-830现场动平衡仪(pda型)可以利用试重法或影响系数法进行动平衡校正，系统将自动解算出加(减)配重的质量大小和角度。通过配备的蓝牙打印机，可打印输出各类数据信息报表。许多情况下，一次动平衡校正就可以去除转子(轴系)90%以上的不平衡量。

lc-830“掌中宝”式现场动平衡仪是北京时代龙城科技有限责任公司嵌入式计算机技术与多年动平衡经验自主研发生产的便携式现场动平衡仪，同时兼备振动测量、振动分析和单双面现场动平衡等诸多功能，在工矿企业应用极为广泛。该设备平衡效果高、操作简单、携带方便、经济实用，是广大设备维护保养人员的常备工具。

### 2.产品特点：

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。

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。

自带振动分析诊断功能，可快速准确诊断设备振动故障原因，快速解决动平衡问题。

适用于各类旋转型机械的动平衡校正。

内置国际振动烈度标准，可根据不同的行业选择行业标准。

向导式操作，只需按照动平衡向导一步步操作，轻松解决动平衡问题

可进行多次校正，直到满意为止。

独特动平衡续作功能

高清大屏显示，3.5寸真彩液晶屏，640 × 480像素

内置大容量锂电池，可长时间工作。

便携式设计，体积小，重量轻。

大容量存储确保数据长久存储。

3.技术参数：

#### 系统功能

#### 技术指标

#### 适用范围

具有单面、双面平衡能力，可适合不同种类转子的现场平衡

#### 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。

## 平衡效果

一次平衡可使不平衡量减少90%以上

## 软件

软件二年免费升级，系统终身维护

## 技术指标

### 技术指标

#### 详细参数

### 通讯

usb接口

### 通道数

单/双通道两种，另外配置1个转速通道

### 独立信号

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

### 一致性

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

### 多重滤波

硬件多重信号滤波，大限度的灵活的获得目标信号。

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

硬件积分处理

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

高精度的ad转换器

14位a/d，有效的提高系统精度。

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

谱线数

100、200、400、800、1600、3200、6400、12800

转速适用范围

标准型：300 ~ 60000转/分

操作系统

嵌入式winxp

存储容量

4g

液晶显示

3.5寸真彩液晶屏，640 × 480像素

触摸屏

全屏幕触摸操作

振动精度

振动参数精度5%

转速精度

转速精度1%%

工作温度

~

环境湿度

95% rh非冷凝

剩余不平衡量

质量为1mg 振动值：速度：/s 位移：0.01um

电 源

交 / 直流供电，直流采用大容量充电电池

[www.tmlc.cn](http://www.tmlc.cn) 北京时代龙城科技有限责任公司