KMPdm

KMbalancer

便携式现场动平衡仪



振动分析，让设备状态一手掌握

单双面现场动平衡功能

动平衡报告自动生成

便携式动平衡仪 KMbalancer





KMbalancer 是由KMPDM融合先进的嵌入式计算机技术和久经考验的动平衡技术推出的新一代手持式现场动平衡仪。KMbalancer拥有完备的功能、优异的仪器性能、出色的易用性，是业界最具性价比的高端手持现场动平衡仪，特别适合于各种需要精密平衡的应用。

产品特性

完善的应用功能

KMbalancer可进行单面和双面不平衡校正，并提供单、双通道的振动分析，动平衡快速采集，矢量分解合成计算、ISO许用不平衡查询、手动输入模拟动平衡等实用功能。

出色的仪器性能

□微软WindowsCE操作系统，稳定高效；

□400MHZ主频的高性能嵌入式微处理器，具有强大的数据处理能力；

□高密度的FPGA芯片，提供精确的数据采集控制；

□低噪声电路板制作工艺和高达1024倍的硬件增益，使振动信号的分辨率可达0. 001um, 平衡精度优于国家标准；

□高达1G的数据存储容量，可储存10000组现场平衡过程记录；

□采用低功耗硬件设计、智能电量管理和大容量锂电池组，使KMbalancer在一次充电后，可连续工作7小时以上。

极佳的易用性

□6万5千色QVGA真彩TFT屏，全中文操作提示。

□按键带自动感应背光，在昏暗的环境下也能操作自如。

□动平衡过程采用导引式操作，使得精密的动平衡不再是专家才可以完成的任务。



夜景下操作



美国 CTC 振动传感器



德国进口军用接头

便携式现场动平衡仪 KMbalancer

□动平衡过程可随时中断和继续，对已平衡过的设备可以无试重平衡，提高平衡效率。
□动平衡过程中随时配备的工具箱，根据动平衡不同阶段，提供不同工具方便用户使用。
□动平衡报表自动生成，方便将数据整理存档。

工业等级仪器

□IP65等级工业外壳，防尘防水溅射。
□出厂30次1. 2M跌落测试。
□德国进口工业级全金属接插件，提供良好的电磁屏蔽及5000次以上插拔次数。
□标配美国进口ICP振动传感器，100 mv/g灵每度，更可选配更高灵敏度等级的传感器。

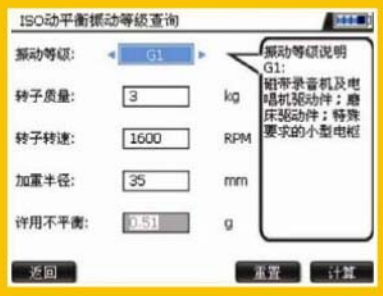
功能列表

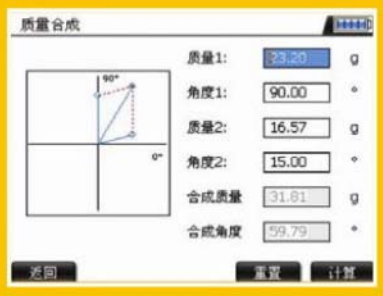
单面不平衡校正	双面不平衡校正	快速动平衡计算
振动分析	频谱分析	ISO许用不平衡查询器
动平衡历史资料查询	动平衡及时中断恢复功能	振动数据浏览
平衡过程数据修改	动平衡原始数据分析	自动生成动平衡报表
手动输入计算	矢量分解合成功能	

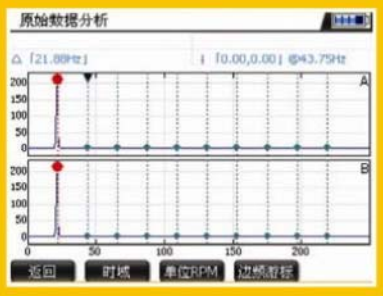














KMbalancer 提供了振动分析、动平衡向导、动平衡辅助计算工具、数据浏览等功能模块。每一个功能模块都经过了精心的设计，带给用户全新的动平衡体验。

便携式現場動平衡儀

KMbalancer

液晶显示	3.5寸TFT彩色液晶显示屏，320X240，65536色，带背光
按键	23个，自动感应背光
存储容量	标准配置1GB
通讯方式	USB2.0 Full Speed
电池	内置可充电锂电池，充电时间2-3h，充满后工作时间>7h
使用条件	
外壳封装	IP65防尘防水等级
跌落测试	1.2m
温度范围	-10℃~50℃
湿度范围	0%~80%相对湿度（无凝露）
采集参数	
采集通道	2振动通道+1转速通道
信号类型	加速度、速度、位移、交流/直流电压、交流/直流电流
模拟耦合	AC/DC/ICP(20V@2.4mA)
信号范围	±25V
动态范围	>80dB
FFT分辨率	400~12800线
模拟滤波器	高通（2Hz/10Hz/100Hz/1000Hz）、低通(10Hz/100Hz/1000Hz/40kHz)
航混叠滤波	50~40kHz
窗函数类型	矩形、Hanning、Hamming加重平均、Flat Top平顶
谱线平均方式	线性、峰值保持、平方根
动平衡功能	
转速范围	60-60000RPM
动平衡功能	单、双面动平衡、振动分析、快速动平衡分析
采集信号	信号类型、单位可自由设置
操作方式	向导式操作方式
工具箱	时域/频域分析、历史缓存浏览、手动输入、数据回顾、矢量分解/合成、ISO许用不平衡查询、加重计算
装箱清单	
平衡分析仪主机X1，加速度计X2，转速传感器X1，主机充电器X1，USB传输线X1，仪器机箱X1，软件光盘X1，使用手册X1，转速传感器万向支架X1，质保书X1	



1 YEAR WARRANTY

Productive maintenance technology