

EVM-8振动分析仪

产品名称	EVM-8振动分析仪
公司名称	南京群纳科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	南京群纳:8通道振动分析仪
公司地址	玄武区北京东路31号
联系电话	025-58837239 18851126925

产品详情

EVM-8振动分析仪是我公司联合东南大学火电机组振动国家工程研究中心技术团队，结合长期的振动治理经验和深厚的理论基础，专门针对大型旋转机械设备特性和运行工况研发的监测分析系统。

1、系统概述与技术特点

EVM-8振动分析仪系统用于汽轮发电机组及其辅机在升、降速（启停状态）和正常运转情况下振动数据的采集、振动情况的在线测试，提供历史数据、启停数据存储、分析图表及数据报表打印手段，方便事后故障分析处理和趋势分析。同时提供主辅机状态监测数据管理及历史趋势分析功能，并提供现场动平衡功能。

EVM-8振动分析仪系统主要技术特点如下：

嵌入式系统架构设计：系统仪器基于工业级嵌入式系统架构设计，具有小型化、智能化、高可靠性特点，接口简单方便，并提供较大的功能扩充余地。

完备的监测分析功能：系统软件提供完备的振动状态监测与分析图表工具，功能强大，配置灵活，用户界面友好，操作简单方便，可作为专业人员振动治理、故障诊断、现场动平衡的有效工具，可为设备安全性分析与评估、故障诊断、设备状态检修提供帮助。

技术应用：系统软件中的正/反对称分析工具，专业的角度，为分析工程师振动治理、故障诊断、现场动平衡的提供支持。

数据库存贮与管理：系统软件采用数据库技术，以测试记录为单位，存贮机组测试配置、测试原始数据及特征参数，为系统分析、图表输出、报告生成、打印、数据导出等提供可靠、高效、开放的数据存贮、查询、归档和管理支持。

2、主要功能-数据采集与信号处理

2.1信号输入/出与处理

1.基本输入信号：

1路键相（涡流/光电）；6/8/16/24/32路振动信号（涡流、速度、加速度）。

注：涡流传感器信号分解为直流间隙电压信号和原始振动位移信号；

速度传感器信号分解为振动烈度信号及积分后的原始振动位移信号；

加速度传感器信号积分后分解为振动烈度信号及再积分后的原始振动位移信号；

对常用ICP型压电式加速度传感器，提供内嵌供电电源；

2.2数据采集

1.提供高速、同步振动信号数据采集，16位A/D，同步采样速率可达100KHz；

2.键相信号通过锁相倍频，触发通道整周期采样，仪器提供锁相状态灯显示；

3.采用16位A/D采集间隙电压信号；

2.3智能化数据采集与处理软件

1.转速采集、振动信号原始波形采集、直流量采集；

2.自动根据机组或辅机运行情况实现不同的采样速度和方式，对机组升/降速、定速、正常运行会自动识别，并进行分析和存储，主要包括：升/降速时按定转速变化率间隔存贮、正常运行、定速时按定时间间隔存贮；可设定转速范围内存贮；可设定幅值变化、相位变化存贮；

2.4测量精度

1.轴振振幅：1.5级

瓦振振幅：1.5级

间隙电压： $\pm 0.01V$

转速： $\pm 1 r/min$

相位： $\pm 3^\circ$

A/D：16bits, 误差 $<0.1\%$

采样频率：6/8/16/24/32通道同步采样，同步采样频率可达100KHz

2.5频率响应

1.轴振：0 ~ 10KHz

2.瓦振：8 ~ 1KHz

3. 频率分析

4. FFT频率分析：256 ~ 65536点

5. 有效分析频率：0.1 ~ 10kHz、1/128 ~ 128倍频

2.6量程

1. 瓦振振幅：0 ~ 500 (μm 峰峰值)

2. 轴振振幅：0 ~ 1000 (μm 峰峰值)

3. 转速：6 ~ 20000r/min

4. 相位：0 ~ 360 °

2.7刷新速度

数据刷新速度 1s

2.8 16位A/D转换，采样速率>400KPS,并行采集；10/100M工业以太网、串口等通讯方式。

2.9 系统电源：220V AC/24V DC，功耗<20W