

TIRA/迪勒振动系统

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | TIRA/迪勒振动系统 |
| 公司名称 | 上海瑞鸿信息科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:TIRA迪勒 |
| 公司地址 | 上海市闵行区元江路5500号第2幢139室 |
| 联系电话 | 2160518497 13816224526 |

产品详情

上海瑞鸿信息科技有限公司作为TIRA中国区的主要合作伙伴和代理商，提供德国TIRA（迪勒）全系列的振动试验产品，并提供强有力的销售、售前技术支持和售后维修服务等等。瑞鸿科技专注于测试、测量、仿真、试验等技术应用领域，为客户提供全面系统的解决方案。

德国迪勒（TIRA）有限公司是一家具有40多年的生产和销售历史，从事研发和制造振动试验设备的公司。迪勒（TIRA）公司产品经过了严格的质量检测，符合CE要求及国家和国际的标准。通过了1995年以来的DIN ISO 9001和2003年6月以来的DIN ISO 9001.2000认证。

迪勒（TIRA）公司现有振动产品简介：

- 各种电磁式振动台，推力范围 9 N – 250 KN（进口产品在100KN以下）
- 模态激振器
- 长行程振动台 可提供行程可达102 mm

- 模拟/数字功率放大器
- 振动软件控制系统，包括正弦、随机、冲击和混合模式
- 用于水平振动试验的线性及流体静力的油膜滑台
- 模态激振器与惯性振动台
- 气候、温湿度控制系统
- 各种标准/非标准的夹具、扩展头
- 振动传感器校准系统

主要型号

(1) 小型振动台：

TV 50009 , TV 50018 , TV51110 , TV51120 , TV52120 , TV51140 , TV5220 ;

(2) 小型激振器：

TV51110-M , TV51120-M , TV52120-M , TV51140-M , TV5220-M

(3) 校准台高频振动台：

TV51110-C , TV51110-AC , TV51120-C , TV51140-C , TV5220-C ,TV5220-AC

(4) 惯性振动台：

TV51112-IN , TV51125-IN , TV51140-IN , TV51165-IN

(5) 振动台正弦及随机推力规格主要有：18N、100N、200N、440N、650N、1000N、1600N、2000N、2700N、4000N、6300N、8000N、11000N、15000N、20000N、26700N、35000N、49500N、55000N、89000N、100000N、168000N、200000N等

(6) 台面直径有：7mm、40mm、60mm、80mm、120mm、130mm、180mm、230mm、340mm、440mm、640mm、590mm等

(7) 振动位移：3mm (P-P)、5mm (P-P)、10mm (P-P)、13mm (P-P)、15mm (P-P)、25.4mm (P-P)、40mm (P-P)、50.8mm (P-P)等，另有76.2mm (3) 额定行程可供选择，长行程振动台可提供行程102mm。

(8) 水平油膜滑台尺寸 (有效面积)：305 × 305mm，458 × 458mm，508 × 508mm，610 × 610mm，915 × 915mm，991 × 991mm，1200 × 1200mm，1500 × 1500mm，1800 × 1800mm，2000 × 2000mm。

(9) 直线静压轴承滑台尺寸 (有效面积)：610 × 610mm，915 × 915mm，991 × 991mm，1200 × 1200mm，1500 × 1500mm，1800 × 1800mm，2000 × 2000mm。

开关功放采用彩色液晶触摸屏，每个单元模块功率为6kVA，具有过流，过压，锁定等保护装置，模块可叠加至20个。

另有具有带静压轴承的抗力矩装置以及各种尺寸及规格的扩展台面及试验夹具可供选择。

振动台采用“自生成骨架动圈”“气悬支承”“直线轴承和滚轮导向”“耳轴隔振”等现代先进技术和专用工艺，配置水平台，可作X、Y、Z三轴向振动试验，可满足包括正弦、随机、冲击和混合模式等多种振动试验试验方法的要求。专门的设计，设计先进，结构合理，高可靠性、满功率长期运行；工作频率范围宽DC – 3000Hz，气囊减震性能好，低频特性好。空气的弹簧支撑，摇臂悬挂系统与直线轴承导向，承载能力强，导向性能好，稳定度高。自动对中系统，自动的气动负荷补偿装置，能够实现大负载下的额定位移。气囊隔离减震装置使振动台无需专用地基，安转移动方便，而且避免自然界低频 (3-5Hz) 的干扰，使得试验频率范围非常宽。静刚度大，动刚度小的负载气囊，提高振动台的承载能力，低频性能

。手摇式链轮机构，翻转轻松方便。保护功能齐全，包括温度保护、过行程保护、气流保护。大位移、低畸变的优势漏磁低，小于1mT，结构紧凑，合理。

TIRA振动台、功率放大器和振动控制系统组成一套完整的振动试验系统，可满足相关的国家标准，如DIN、ISO、BS、MIL、IEC、ASTM等。功率放大器是电动振动台系统的重要组成部分，它本身的性能和与振动台的匹配状况直接关系着系统的性能。目前市场上使用的功率放大器有两种，线性功率放大器和数字开关功率放大器。根据不同的功率要求的振动台，TIRA匹配不同类型和功率的放大器。TIRA振动产品中功率（2KVA）的放大器都采用线性放大器（因为具有使用频率范围宽，可达20KHz；线性度好，失真度小于0.1%等。），大功率采用数字式开关功放，功效高，采用风冷，新技术的MOSFET功率晶体管，由6KVA模块层叠组成。开关功放可获得较大输出功率，使振动试验系统输出更大的随机均方根值推力。TIRA更加专注于振动台和功率放大器的匹配性能，并与世界上振动控制器厂商合作，提供先进的振动控制技术。

TIRA提供振动控制器与振动控制软件。振动控制器包含IBM PC AT 兼容计算机。振动控制设备的插件包括标准的数字信号处理面板，模拟-数字和数字-模拟转换软件，处理所有振动和冲击控制模式的标准软件。根据应用要求，确定性能和输入信道的数量，以低费用，非常灵活配置系统。控制仪：可选择2-16输入通道。频率范围为DC – 20000Hz，正弦的频率分辨率为0.000001Hz，随机的频率分辨率为0.2Hz，闭环动态范围为90dB；输入信道：24位的A/D转换分辨率，动态范围为120dB，信噪比大于100dB，总的谐波失真小于-105dB；输出信道：24位的D/A转换分辨率，总的谐波失真小于-100dB。控制仪安装在功率放大器的架上，有以太网接口，通过一根网线连接到PC机上。避免连接传感器和驱动电缆来回控制室与实验室之间，消除50/60Hz噪声干扰问题。

油膜滑台是利用一块研磨表面的天然花岗岩和一个镁合金材料的滑盘在油膜之间滑动。根据要求可采用4个线性的导向装置或静压轴承线性导向装置。TIRA可以提供工作台面在2000 × 2000mm以下各种标准尺寸工作台面的水平油膜滑台。更大尺寸或客户特殊要求的尺寸可以定做。