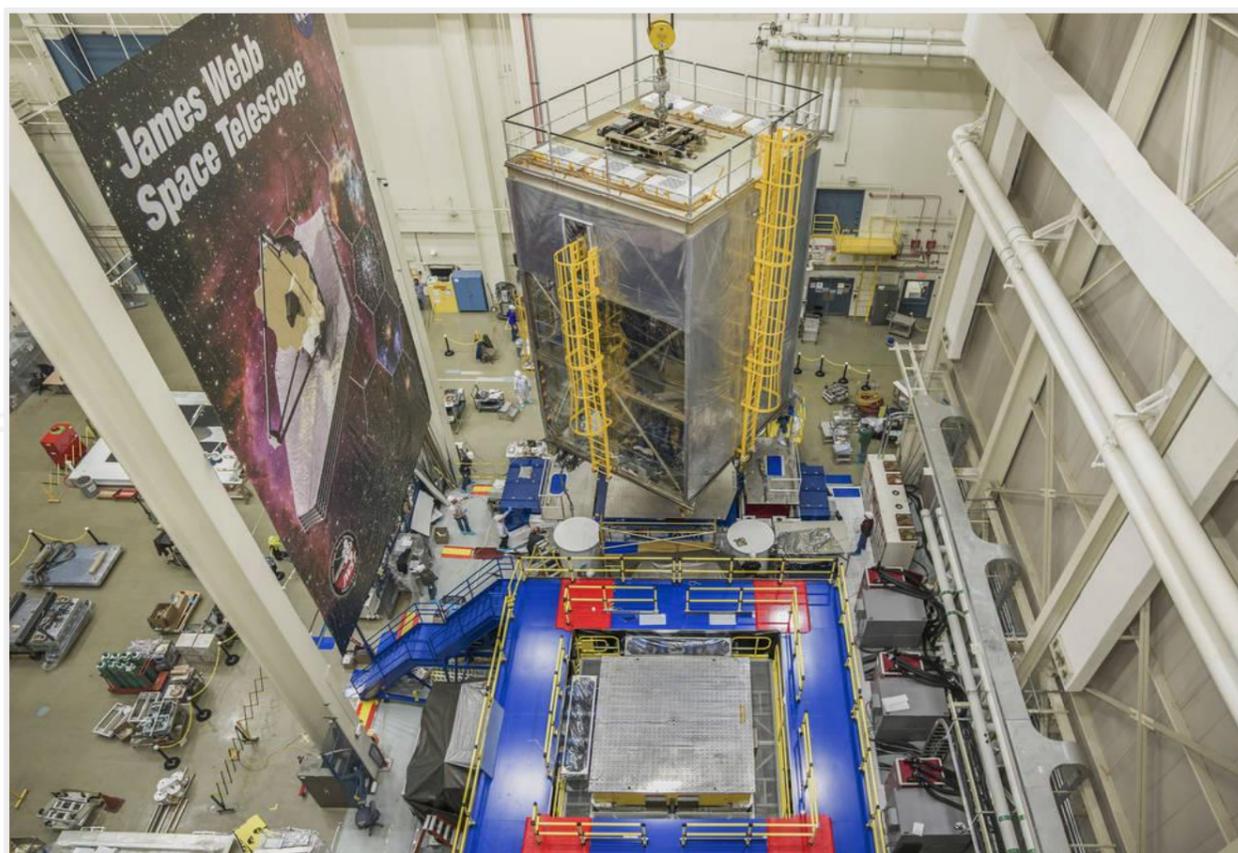
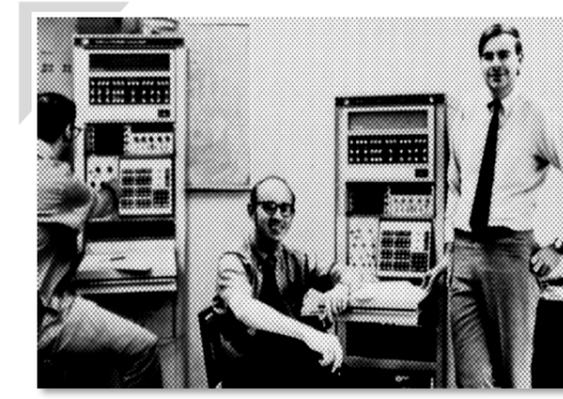


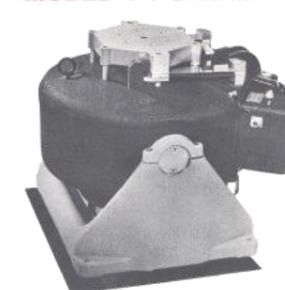
 **美国Data Physics(迪飞) 公司** 成立于1984年, 由原先HP公司信号部分分离出来, 从研发生产信号分析仪器开始起步, 2005年DP收购英国的Gearing & Watson振动台工厂, 以及随后合并 Ling Electronics(美国Ling), ACG等公司从而快速成为全世界知名的电动振动台厂商。DP现

在已经成为振动与噪声测试分析领域的系统级供应商, 为用户提供全面的振动噪声测试设备与服务。产品包括风冷振动台, 水冷振动台、功放、滑台、扩展头、夹具、水上/水下振动与噪声测试系统, 1~16个振动台 MIMO振动控制器, 1024通道分布式信号采集系统, 声学测试系统等等。

70年悠久历史的 振动测试系统制造商



MODEL 44 SHAKER



1950 - 600lbf



2000 - 55,000lbf



- ◆1984年: DP由原先在HP公司信号分析部的两位科学家创建,总部位于美国加州硅谷。
- ◆1988年: DP推出第一台基于PC机的振动控制仪
- ◆1996年: DP推出世界上最小的FFT分析仪
- ◆2000年: DP推出可控制16个振动台的MIMO振动控制仪
- ◆2001年: DP推出风冷电磁振动台
- ◆2005年: 收购50年历史知名的英国GW振动台工厂
- ◆2006年: 加州水冷振动台生产线投产
- ◆2009年: 整体收购70年历史的美国Ling著名振动台公司和ACG dynamics振动台服务公司, 实现完整的风冷、水冷振动台系列及服务能力
- ◆2015年: 与全球知名领导品牌美国Lansmont, 美国Team 组建成美国 NVT集团,美国NVT集团为目前全球最大, 产品最全面的可靠性测试设备综合供应商
- ◆在美国、法国、英国、中国等设有分公司或办事处机构
- ◆两个研发中心位于美国/法国, 工厂位于美国/英国
- ◆产品拥有CE标记及通过ISO9001质量认证
- ◆DP公司所有产品完全是: “美国制造” 或 “英国制造”





典型应用

- 各类船舶、潜艇、海洋巡逻飞机声特征信号模拟
- 声纳操作员的操作培训
- 声纳性能验证和新系统设计验证
- 高功率校准系统
- 水听器标定系统
- 反水雷,排雷应用
- 其它海洋研究应用

产品特征

- 工作频率: 20 Hz ~ 20 kHz
- 最大声压级: 165 dB ref. 1 uPa @1m
- 活塞位移: 12.7 mm (峰 - 峰值)
- 最大输入功率: 1000 W (连续)
- 最大工作深度: 188 m
- 长: 953mm
- 直径: 285mm

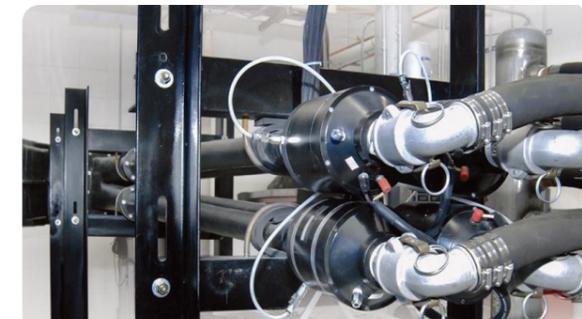
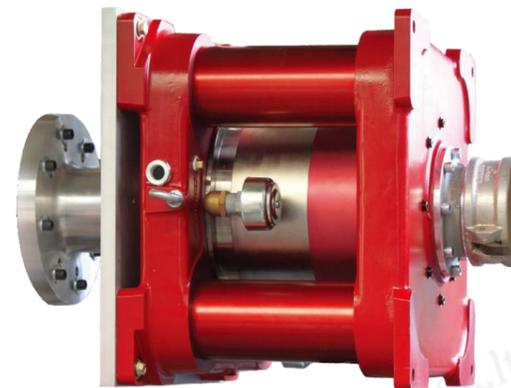
02 LE-APG-10K 高功率噪声发生器

SignalForce LE-APG-10K作为完整的交钥匙系统提供, 包括声学换能器, 10KVA放大器, 现场电源和冷却装置。LE-APG-10K与Ling Electronics EPT-200完全兼容, 可以直接替代。声能发生器能够产生正弦声能或根据MIL-STD-810G声频谱产生噪声。LE-APG-10K可以进行

高达1,250Hz的完全调制, 而LE-APG-10K LF (低频版本) 则可以进行高达300Hz的调制。两种型号的额定功率均高达10,000瓦。

- 声音输出10,000瓦
- 最大频率调制1.25 kHz
- 最大气压60psig

[更多信息>>](#)



01 UW350 水声换能器

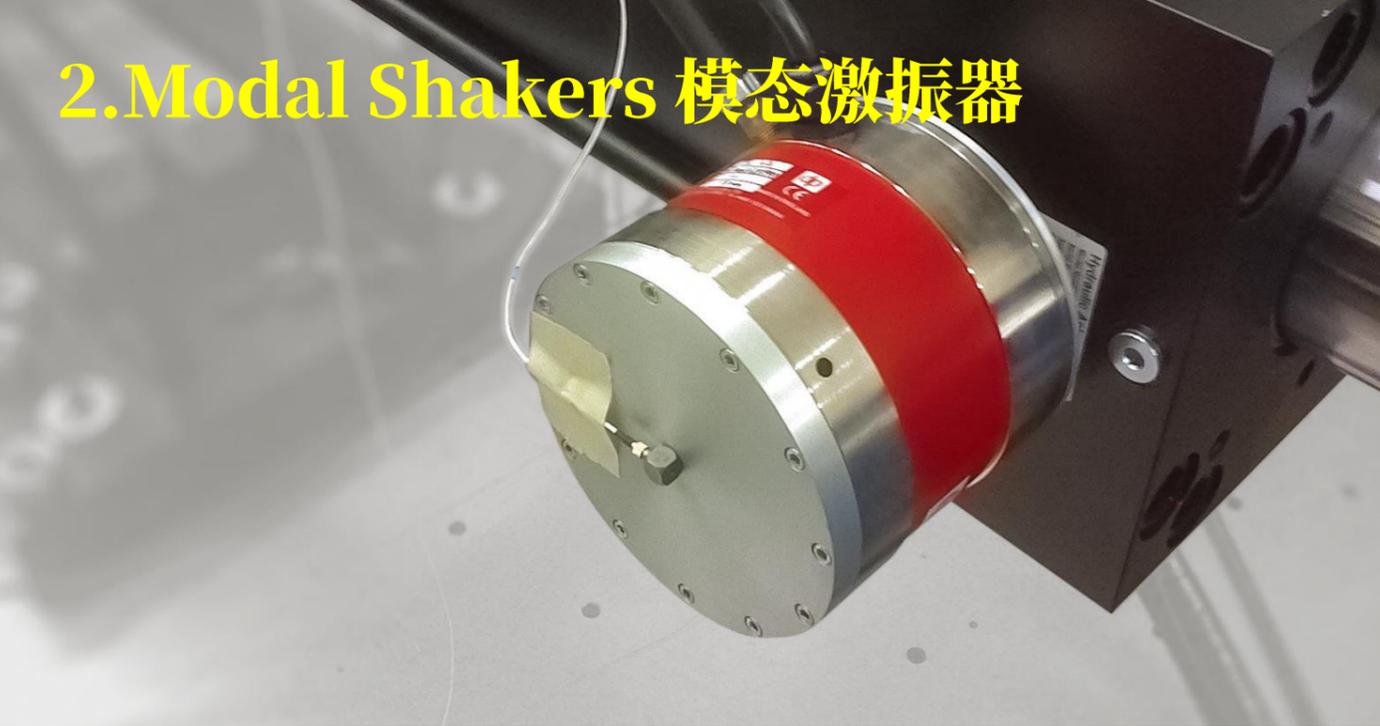
UW350具有紧凑、压力补偿式、宽频带操作、20Hz低起始频率等特点, 系统主要由铝青铜制成, 使用稀土永久磁铁, 可连续工作于188米水深。UW350放在非磁性壳体内, 通过内部空气压缩系统实现闭合压力补偿。UW350具有高的输出功率, 出色的波束角指标。UW350被各国海

军用于测试声纳性能、对声纳操作员进行培训或进行水声研究, 低频机器噪声模拟和水听器校准。可装在拖鱼、潜艇上或作为静态声源。配套产品包括功率放大器, 电缆, 信号生成和噪声分析设备。

[更多信息>>](#)



2.Modal Shakers 模态激振器



02 零轴向刚度模态激振器

模态激振器用于通过带有连杆（顶杆）的中央插口来激发结构，从而可以输入激励能量，而激振器本身的质量或动力不会影响结构的固有响应。通过使用线性引导轴承，模态激振器具有几乎为零的轴向刚度，

而径向刚度很高。零轴向刚度激振器没有悬挂系统，无负载支持。模态激振器已广泛应用于飞机机身、空间站结构、汽车底盘、铺路材料和假肢接头试验等。

[更多信息>>](#)

产品特点

- 推力输出从80N到2115N
- 直线轴承
- 接近零的轴向刚度
- 接近零的机械阻尼

典型应用

- 飞机机身结构测试
- 汽车底盘测试
- 太空实验室结构测试
- 自立式结构测试



01 附着式惯性激振器

大型结构的激振测试往往面对很多困难，比如结构不能被安装在振动台上时，迪飞(DP)公司可以提供直接安装于结构上的激振设备。惯性激振器是全封闭的永磁铁型激振器，由中央连接螺栓固定于结构上，完全自主支撑，激振器自身提供惯

性质量。惯性激振器已应用于汽车车身、船舶的飞行甲板、直升机、潜艇、地球物理学勘探和主动减振系统等等。

[更多信息>>](#)

产品特点

- 推力输出从30N到250N
- 可调悬挂在较低共振频产生峰值推力
- 可选择自然冷却或标准风机冷却

典型应用

- 海军舰船和潜艇舱壁的结构（模态）测试
- 工业厂房管道的测试
- 重型机器底板的测试
- 建筑墙壁和地板的测试
- 主动消除振动（使用客户提供的控制系统）





03 小型多功能振动台/激振器/校准台

多功能小型对流式或风冷式振动台有着高性能的径向和扭转刚度，提供无与伦比的稳定性和可靠性。全系列小型振动台已经被全世界各地所应用。一些振动台甚至被带进了太空，在零重力条件下进行特殊实

验。小型振动台的种种应用包括：医学研究、电子元器件测试、材料测试、汽车零件测试、轮胎动平衡配平，使用低轴向应力的特殊悬挂单元进行天线定位的激振应用等等。

[更多信息>>](#)

产品特点

- 推力从2 lbf (9 N) 到100 lbf (444 N)
- 频率范围DC~18000Hz,频率精度高
- 出色的轴向和扭转稳定性
- 特殊的悬挂装置选件

典型应用

- 组件振动测试
- 结构测试/模态激励
- 传感器校准
- 高精度振动源



4. Air Cooled Shakers 风冷振动台



DP电动振动台为广泛的综合测试系统奠定了基础，可满足单轴和多轴测试要求！

04 小中推力风冷振动台

与水冷式振动台相比，风冷式振动台成本更低，用途更广，安装和维护更容易。风冷振动台是正弦，随机，冲击，瞬态，混合模式和长历史复现应用的主要工具。高位移选项可满足运输测试和经典冲击测试等要求。迪飞公司全系列风冷振动

台现已应用于F1方程式赛车测试、移动电话测试、卫生和安全认证、材料测试、航空电子设备系统和电子系统测试等。这些振动台具有较高的横向刚性和扭转刚性，可提供最大的稳定性和支撑能力，进而提供高动态性能和最低的失真度。

[GO 更多信息>>](#)

产品特征

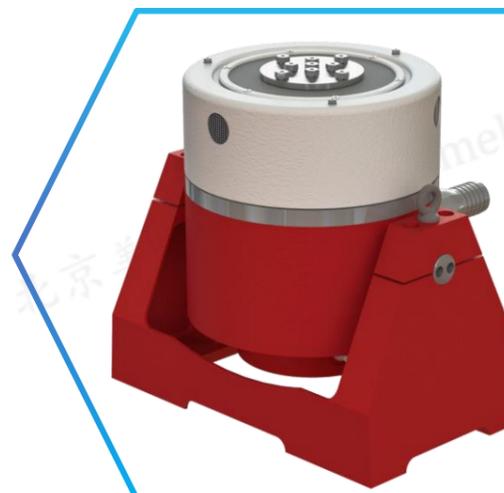
- 推力范围从225 lbf (1000 N)到13,500 lbf (60 kN)
- 轴向引导轴承
- 提供最大峰值位移3英寸 (76.2毫米) 选项
- 用于结构测试的特殊悬挂选项
- 自动负载支持和动圈对中
- 刚性耳轴安装-允许将振动台锁定到基座上，最大程度提高低频性能
- Lin-E-Air悬架-理想的隔振装置，防止振动传递到设备楼层

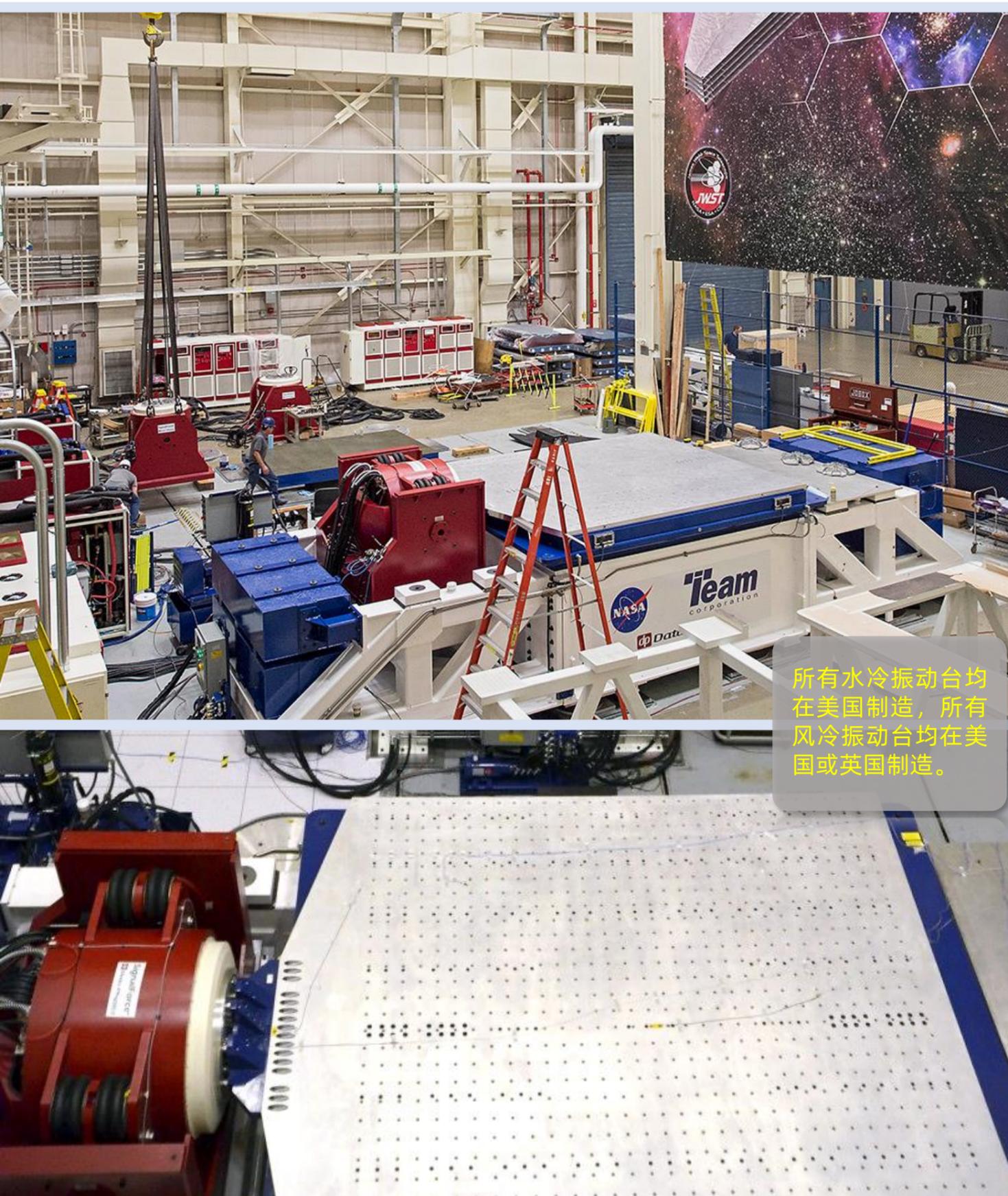
典型应用

- 结构振动测试，汽车组件，消费类电子产品，材料分析

ISO 9001:2015
CERTIFIED

Shakers





所有水冷振动台均在美国制造，所有风冷振动台均在美国或英国制造。

05 Shake 水冷振动台

水冷振动台通常用于较大的有效载荷和要求更高的结构测试应用，如测试汽车部件、军事和国防元件、大型电子元件，甚至装配好的卫星。振动台设计采用双高压静压轴承，具有很高的抗倾覆力矩能力而无需要额外的导向系统。线性响应

是机械系统的固有特性，动圈上的铜质材料在台体内部，需要消除磁感效应否则会造成低频的非线性失真，Signal Force水冷振动台在低频大位移试验时显示出优异的谐波失真度。Signal Force水冷振动台也可配置水平滑台用于3轴向测

试。对于大的试件可以通过扩展头来支撑。水冷振动台系统产生的噪声输出相对较低，对设施HVAC系统的需求也较低。水冷振动台主体是完全密封的，因此非常适合无尘室和危险环境。

[更多信息>>](#)

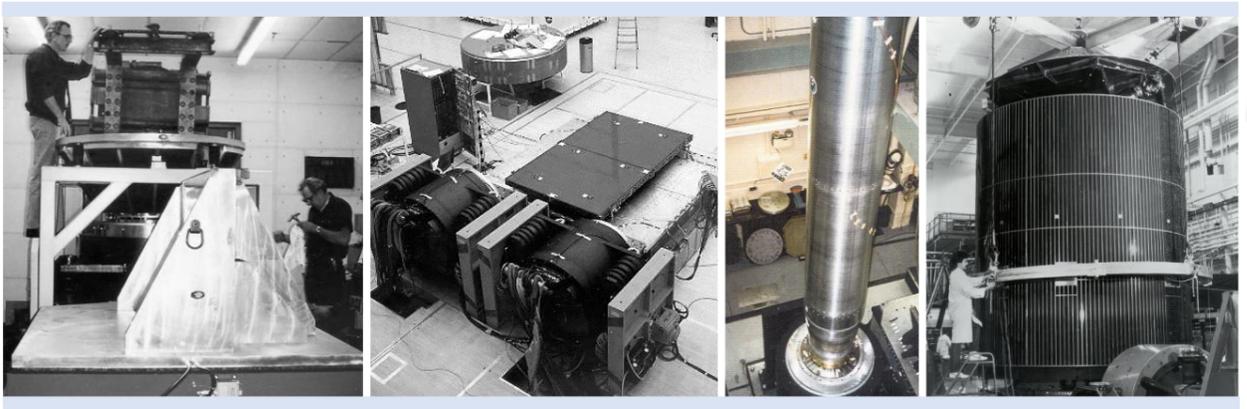


产品特征

- 推力从18,000 lbf (80 kN) 到50,000 lbf (222 kN)
- 静态有效负载支持高达3,000磅 (1,365公斤)
- 最大峰峰值位移为3英寸 (76.2毫米)
- 双静压轴承，提供出色的轴向导向和力矩限制
- 自动负载支持和动圈对中
- 刚性耳轴安装或Lin-E-Air悬架安装选项

典型应用

- 航空航天
- 汽车电池 (电动汽车)
- 卫星
- 高推力测试要求



模态激振器	正弦推力P	最大行程PP	最大速度P	频率范围
GW-M20/PA100EC	80 N	25.4 mm	1.52 m/s	DC-1000Hz
GW-M50/PA300EC	240 N	25.4 mm	1.52 m/s	DC-1000Hz
GW-M50/PA1000EC	330 N	25.4 mm	1.52 m/s	DC-1000Hz
GW-M150/PA1000EC	666 N	25.4 mm	1.52 m/s	DC-1000Hz
GW-M200/PA1000EC	1,225 N	25.4 mm	1.52 m/s	DC-1000Hz
GW-M350/PA1000EC	2,115 N	25.4 mm	1.52 m/s	DC-1000Hz

惯性激振器	正弦推力P	惯性质量	固定螺栓	谐振频率
GW-IV40/PA30E	30 N	1.21 kg	M6	30 Hz
GW-IV45/PA30E	50 N	4.2 kg	M8	21 Hz
GW-IV46/PA100E	170 N	14.5 kg	M12	22 Hz
GW-IV47/PA300E	250 N	14.5 kg	M12	20 Hz

桌面振动台/激振器	正弦推力P	最大加速度	最大速度	最大行程PP	频率范围
GW-V2/PA30E	9 N	91 g	0.73m/s	2.5 mm	DC~16000Hz
GW-V4/PA30E	17.8 N	91 g	1.49m/s	5mm	DC~18000Hz
GW-V20/PA100E	100 N	60 g	1.51 m/s	10mm	DC~14000Hz
GW-V20/PA300E	155 N	93 g	1.78 m/s	10mm	DC~14000Hz
GW-V55/PA100E	142 N	30 g	0.81 m/s	12.7mm	DC~8000Hz
GW-V55/PA300E	310 N	63 g	1.14 m/s	12.7mm	DC~8000Hz
GW-V55/DSA5-1K	444 N	91 g	1.52 m/s	12.7mm	5~8000Hz

风冷振动台	正弦峰值推力	最大加速度(g)	最大速度(m/s)	峰峰行程(mm)	频率范围(Hz)
GW-V100/DSA5-1K	1000N	100	1.65	12.7	DC~5000
GW-V300/DSA1-1k	1646N	98	1.27	12.7	DC~5000
GW-V350/DSA5-2k	3100N	93	1.27	25.4	DC~4000
GW-V400LT/DSA5-10k	7325N	91	1.45	25.4	DC~3000
GW-V400/DSA5-10k	7325N	120	1.45	25.4	DC~3000
GW-V617/DSA5-10K	6670N	100	1.5	51	DC~3000
GW-V1322/DSA5-15K	10930N	91	2.20	51	DC~3000
GW-V1333/DSA5-15K	10930N	86	2.20	51	DC~3000
LE-308-3/DSA10-20K	13.3KN	100	2	76.2	5-3000
LE-308-3EF/DSA10-20K	15.6KN	115	2	76.2	5-3000
LE-612-3/DSA10-30K	26.7KN	120	2	76.2	5-3000
LE-616/DSA10-40K	26.7KN	86	1.8	50.8	5-3000
LE-624/DSA10-40K	26.7KN	50	1.8	50.8	5-3000
LE-812/DSA10-50K	35.6KN	120	1.8	51	5-3000
LE-816/DSA10-50K	35.6KN	114	1.8	51	5-3000
LE-1316-3/DSA10-80K	53.4KN	88.9	2	76.2	5-3000
LE-1316-3/DSA10-100K	60KN	100	2	76.2	5-3000

水冷振动台	正弦峰值推力	最大加速度(g)	最大速度(m/s)	峰峰行程(mm)	频率范围(Hz)
LE-2016-3/DSA 15-12	80KN	100	2	76.2	5-3000
LE-2016-3/DSA 15-14	90KN	100	2	76.2	5-3000
LE-5022-3/DSA 15-16	180KN	100	2	76.2	5-2000
LE-5022-3/DSA 15-21	200KN	100	2	76.2	5-2000
LE-5022-3/DSA 15-24	222KN	100	2	76.2	5-2000

SignalStar 振动控制器将Data Physics著名的控制算法与强大的Abacus硬件平台相结合,形成了设定行业标准的集成解决方案。专为灵活

性和易用性而设计, SignalStar系统可提供对所有第三方商业电动振动台和液压振动台的全功能振动控制。



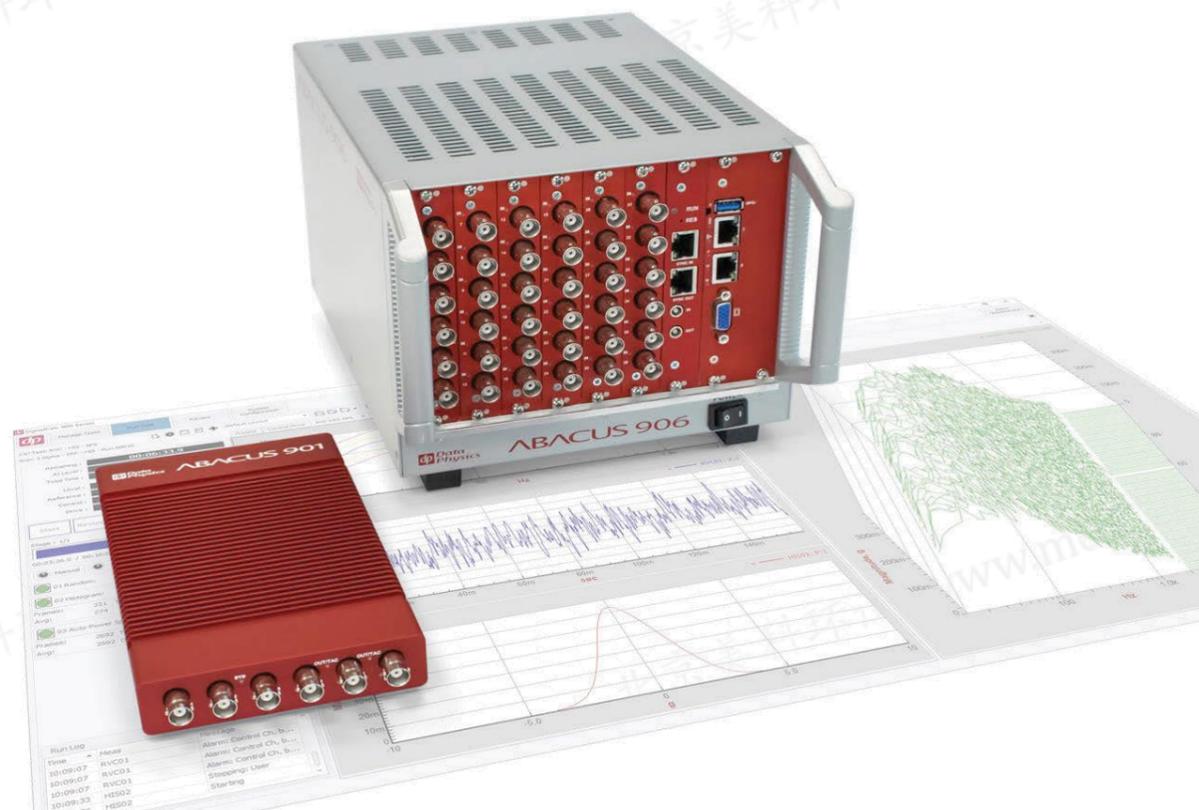
- ☑ Random
- ☑ SRS Synthesis
- ☑ Sine
- ☑ Random Mixed Mode
- ☑ Resonance Search & Dwell
- ☑ Time Data Replication
- ☑ Classical Shock & Transient Control
- ☑ 16INPUT 16OUTPUT MIMO

01 SignalStar Abacus DP900 可变通道类型 2~1000通道控制器

SignalStar 900系列是美国迪飞公司最新一代高性价比振动控制系统, 独立单卡支持2~5个输入通道, 1-2个输出通道, 通过单卡组合可扩展到1000个同步输入通道, 覆盖小型到大型应用。24位ADC和DAC, 120-150dB动态范围, 32位

浮点数信号处理器, 216KHz采样频率, 支持正弦、随机、复合随机、经典冲击、共振搜索及驻留, 冲击响应谱、路谱复现等振动控制分析。系统使用最新IT技术, 匹配第三方商业振动台, 有较高的指标和性价比...

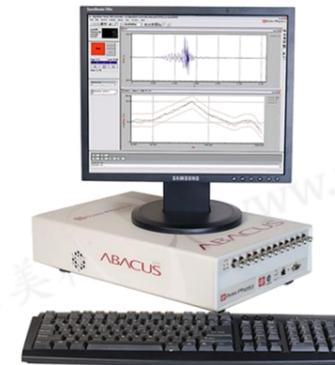
[更多信息>>](#)



02 SignalStar Scalar DP740 2~8通道

SignalStar Scalar 是美国迪飞公司专门为少通道应用而设计, 功能全面、界面友好的振动控制系统。2-8个输入通道, 24位ADC和DAC, 120-150dB动态范围, 32位浮点数

信号处理器, 具有完整的振动控制和分析软件。系统内置WIN7/WIN10操作系统, 直接插入键盘和鼠标即可使用。也支持高速网络连接, 使用外接计算机远程操作。



03 SignalStar Vector DP760 8~32通道

SignalStar Vector是美国迪飞公司提供的具有强大分析功能, 提供全面控制功能的高性能振动控制器。图形化的用户界面使得初学者足够容易上手。4-32个输入通道, 24位AD和DA, 120-150dB动态范围, 32位浮点数信号处理器, 完整的振动控制和分析软件模块, 并支持2~8个振

动台同步输出, 8~32个输入的MIMO控制。系统性能可靠, 指标稳定...

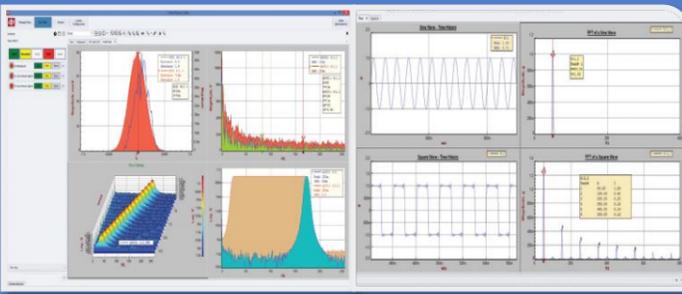


04 SignalStar Matrix DP850 32~1024通道

SignalStar Matrix制定多自由度控制应用方面性能的标准, Matrix基于Abacus信号处理平台, 分布式布局, 不但提供多振动台的振动控制, 也支持单振动台的多通道振动控制。多振动台控制支持2-16个振动台, 32-1024输入通道, 24位

AD和DA确保120-150dB动态范围, 全功能的应用软件, 按多台单轴或多台多轴模式试验, 模拟复杂振动环境。Matrix目前为最高性能系统!





Application 典型应用:

- 🔊 振动采集与分析
- 🔧 旋转机械分析
- 🏗️ 结构和模态分析
- 📡 模拟信号分析
- 🔊 声学及噪声分析
- 📊 通用频谱分析






03 Abacus DP906 可变通道类型 6~1000通道多功能信号分析仪

紧凑而坚固的Abacus 906专为苛刻的现场应用而设计。凭借模块化千兆位以太网架构，906 系列可由6个通道扩展到1000多个通道。系统是模块化的，每个模块具有六个输入/输出/转速通道。每个模块都包含板载实时DSP处理器和本地存储，

以保存原始时间历史记录和已处理的信号。可以轻松扩展系统以支持大型测试，而不会影响性能，软件适合多应用场合。

- 每个机箱6~36个通道，并机可扩展到1000个通道
- 通道可灵活的配置为输入/输出/转速模式
- 动态范围: > 140dB
- 采样频率: 216kHz



04 Mobilyzer DP730 8~32通道多功能信号分析仪

DP730提供实验室或现场使用的功能强大的动态信号分析功能。系统可以配置8-32输入通道，8个转速输入通道，8个输出通道，最大150dB动

态范围，49kHz带宽(97kHz可选)，适用于所有的振动与噪声测试领域的应用。

- 8~32输入，1~8个输出，1~8个转速
- 直连IEPE型振动/噪声/压力/力等传感器
- 150dB 动态范围，100KHz和200KHz硬件
- 输出通道提供各类模态激励信号源
- 49kHz带宽(97kHz可选)
- 支持DP所有软件分析模块



05 Savant DP750 32~1024通道分布式多功能信号分析仪

高性能32-1024通道振动与噪声实时测量与分析系统,迎接超大规模测试系统的挑战,SignalCalc Savant动态测试系统高达上千通道的实时测量、

分析和同步的数据记录功能，分布式结构使得数据采集前端可以更为靠近测量点从而消除大型测试时传感器长度之间的不匹配造成的误差。

- 32~1024个输入，1~32个输出，1~256个转速
- 直连IEPE型振动/噪声/压力/力等传感器
- 150dB 动态范围，100KHz和200KHz硬件
- 输出通道提供各类模态激励信号源
- 模块化设计解决了实时计算速度与通道数间的矛盾
- 网络式布局可以任意位置分布测量主机
- 大型测试系统的理想选择



01 ACE DP240 超便携 高分辨率 经典多功能信号分析仪

DP240分析仪仅500克重，却在电源的情况下，DP240都可将具有前所未有的信号处理能力，任何笔记本电脑变成一台高精度的动态信号分析仪。

- 输入通道: 2~4通道可选
- 转速通道: 0~1通道可选
- 输出通道: 0~2通道可选(各类信号源)
- 动态范围: > 120dB
- 采样频率: 102.4K(204kHz可选)
- 分析频率: 40kHz标准(94 kHz可选)
- USB线通讯及供电

[更多信息>>](#)



02 Abacus DP901 可变通道类型2~6通道多功能信号分析仪

Abacus 901新一代动态信号测量分析系统具有出色的动态范围和高速采样频率，可灵活的配置通道为输入/输出/转速模式。系统采用高速以太网线通讯及供电，多个系统可以组合成更大的测试系统。模块化软件配置，适合多种应用场合。

- 通道: 2~6通道可选
- 其中2个通道可设置为输入/输出/转速模式
- 动态范围: > 140dB
- 采样频率: 216kHz
- 分析频率: 100kHz
- 高速网络通讯及供电

