

XN-9002振动控制器

产品名称	XN-9002振动控制器
公司名称	昆山讯科仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品型号:XN-9002 产品规格:多通道控制
公司地址	周市镇华盛东路5号8号房
联系电话	0512-57565682 13862662661

产品详情

产品型号	XN-9002	产品规格	多通道控制
外形尺寸	362 × 278 × 79 (mm)	重量	2.77 (Kg)
产品用途	用于电动、液压振动台控制		

振动控制器采用先进的分布式结构体系，闭环控制由dsp处理器实现，pc机独立于控制环之外，保证了控制系统的实时与高效，能及时、快速地响应试验系统的任何变化，确保控制的稳定性和高精度。硬件采用主频高达300mhz的32位浮点dsp处理器、24位分辨率的adc/dac，配合高精度浮点数字滤波和硬件电路的低噪声设计技术，控制器随机控制动态范围大于90db，信噪比大于100db。

可适用于电动、液压振动台控制，具有全系列振动试验功能，令测试工程师轻松应对外部激励与振动环境对测试产品造成的影响。振动控制器能使振动台实现普通和极端的振动环境，同时也能模拟出产品在运输过程中所经历的复杂振动环境。

产品特点

高性能与可靠性闭环控制由dsp处理器实现，pc机独立于控制环之外，保证了控制系统的实时与高效，能及时、快速地响应试验系统的任何变化，确保控制的可靠性和高精度。所有输入通道都有24位分辨率的adc、低噪声硬件设计、以及内置模拟和数字抗混叠滤波器，有效地保证了分析的高精度。

高测试安全性高达20多个安全性检查与互锁设置，最大程度保证了测试人员、测试物体以及振动台设备的安全性。若系统出现异常，可立即按下系统内置的终止键结束测试。

强大的功能与灵活性振动控制器一个功能强大的振动控制平台，可以完成多项复杂任务。在同一硬件平台上，配置不同的应用软件，能完成多种分析任务，以满足您的不同测试分析需要。控制器采用模块化设计，能根据不同的用户需要配置相应的硬件和软件，满足用户的不同需求。

操作简单基于windows的应用软件操作方便、辅助功能丰富。系统功能强大的自动向导和测试报告自动生

成功能使重复又枯燥的测试任务变得简单。测试参数设置丰富严谨，同时usb2.0接口使它与计算机的连接更加紧密和谐。

丰富的信号调理振动控制器具有多种信号调理和输入耦合方式，每个通道都配置了独立的电压和电荷放大器，可支持icp、电荷以及teds传感器。

随机控制(random)根据用户自定义的功率谱图（由目标谱编辑器制定），随机控制采用传递函数均衡方法，连续输出高斯随机信号，快速执行实时精确的多通道闭环控制，内置的自适应控制算法可对系统的非线性、共振频率以及载荷变化做出迅速反应。频率范围：0~4800hz，可扩展到18750hz分辨率：100，200，400，800，1600，3200谱线控制功率范围：>90db控制策略：单通道控制、加权平均、最大值、最小值

正弦控制(sine)sine提供模拟质量的正弦和正弦扫频信号，并对正弦波形幅值进行控制。可设置驻留量级、驻留频率，并通过设置时间或正弦信号周期数来确定驻留持续时间。频率范围：1hz~5000hz，可扩展至10000hz闭环时间：5 ms谐波失真度：<-100db扫频模式：线性扫频0~6000 hz/min对数扫频0~100 oct/min扫频方向：向上、向下扫频扫频持续时间：可设定为扫频次数、时间

谐振搜索和驻留控制(rstd)谐振搜索：在目标谱定义的频带内用户可选择搜索频率范围和起始频率。扫频方式可设为线性或对数扫频，扫频速率可按用户设定。谐振频率检测准则分别基于q值、传递函数幅值比的谐振识别，或两者并用。谐振驻留：可边谐振搜索边驻留或完成谐振搜索后，再根据驻留列表驻留，这种模式允许用户修改驻留列表。

典型冲击(classical shock)采用传递函数均衡方法，支持半正弦、钟形波、矩形波、梯形波、前峰锯齿波、后峰锯齿波、三角波。用户也可根据需要输入脉冲峰值。脉冲持续时间从0.5到3,000ms最大分析带宽18750hz帧大小：最大16384满足标准：mil-std-810（美军标）、iso标准、用户自定义中断控制限值。

冲击响应谱分析(srs)srs根据试验所需的冲击响应谱，通过小波综合方法，自动生成相应的时域波形，并基于传递特性进行控制。冲击响应类型：最大正响应、最大负响应、最大绝对值倍频分辨率：1/1、1/3、1/6、1/12、1/24、1/48倍频程阻尼比：0.001~0.999999小波窗类型：正弦窗、指数窗、矩形窗或汉宁窗

瞬态仿真冲击(tth)tth可用于地震波模拟或碰撞测试。数字重采样：从20hz到48khz帧大小：256、512、1024、2048、4098，8192，16384预存储谱：bellcore 1、bellcore 2，bellcore 3

路谱仿真(lth)lth允许您根据实际情况自我定义试验的标准，您可以在振动台可承受范围内，定义更为复杂的测试谱。甚至，可以从测试产品的实际使用和运输过程所经历的真实振动环境中提取长时间历程信号作为振动测试图谱，这也称之为路谱重现。波形类型：正弦、白噪声、哨叫、限带宽随机或导入存储信号数字重采样：从20hz到48khz数据衔接：是否重叠，是否加窗波形补偿：去加速度直流、去速度直流、高通滤波、低通滤波

