

宝山汽车压力传感器振动测试

产品名称	宝山汽车压力传感器振动测试
公司名称	无锡阿卡锐特试验仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	动转速度:150-300RPM 速度显示精度:0.1RPM 振幅 (P-P) :25.4mm(英寸)
公司地址	无锡市新吴区菱湖大道200号中国传感网国际创新园E2-106
联系电话	0510-81156525 18151531680

产品详情

江苏江测检测提供专业振动测试

在振动试验室内使用的激励设备就是振动台。用于振动试验的振动台系统从其功能来分，可分为单一的正弦振动试验台和可完成正弦、随机、正弦加随机等振动试验和冲击试验的振动台系统。从振动台的激振方向，即工作台面的运动轨迹来分，可分为单向（单自由度）和多向（多自由度）振动台系统。从振动台激振方式上可分为三类：机械式、电液式和电动式。

试验中究竟使用哪种振动台，首先要看试验频率范围。电液台适用于中低频范围，电动台适用于中高频范围，机械台频率范围较窄。此外还要从推力大小、波形优劣、控制的方便性等方面综合考虑。实际使用中以电动式振动台应用范围较广，约占60%以上，特别是在宽带随机振动试验领域。但随着使用目的与要求不同，在选择振动台时还需注意以下几点：

1. 由于电动振动台波形失真度较小，在很宽的范围内可达到1%~3%，甚至更低，且信噪比高，因此作为计量标准用的振动试验台，通常选用电动振动台，而且一般选用永磁式振动台。
2. 电液台具有大推力、超低频、长冲程、重负载等四大优点，因此适合推力超过200kN，频率用到超低频（1Hz以下）的振动试验。
3. 机械台只能用于几赫兹到100Hz，其直接驱动时频率范围更窄。机械式振动台比较容易转垂直、水平振动或倾斜振动等振动方向，而且机械台结构牢固、价格低廉，但它一般只能用于正弦试验。振动控制设备是振动试验室内用来控制振动台的装置，按其功能一般分为正弦控制仪、随机控制仪和多功能控制仪三类。正弦振动控制仪的选取一般应根据试验的要求考虑频率范围、交越点数目、扫描速率范围及扫描方式。

选择随机振动控制仪（或系统）时，首先要根据使用要求，即要进行何种类型的试验，一般只要能满足试验要求的控制仪就可以。在数字式控制仪刚刚出现时，多半都是多用途的控制仪，目前单一功能和多

用途的振动控制仪并存。多用途控制仪用于大型振动试验室和研究所试验室，而单一功能的控制仪适用于工厂振动试验室，直接为生产服务。