

标准台系列 Standard Series

南京维提思实验仪器有限公司专业从事设计、生产系列化的电动式振动台，产品系列涵盖了推力范围从底推力系列（10kg-2000kg），中推力系列（2500kg-5000kg）和高推力系列（6000kg-12000kg）。我们也提供振动台配套所需的各类附件，如水平台，扩展头和控制器。

特点：

- 1.采用上下导向结构，性能好，抗偏心力矩大；
- 2.动圈骨架质量轻，优化设计后的动圈耐振性强、刚度好、一阶谐振频率高；
- 3.采用双磁路结构设计，磁路路径更加合理。磁路路径利用率高，漏磁也更小；
- 4.随机激振力等同于正弦激振力；
- 5.保护功能全，维修性好。



业务范围 Business Scope



试验设备 □

Testing equipment



Spare parts



PA update&replacement



Maintenance&repair



Testing

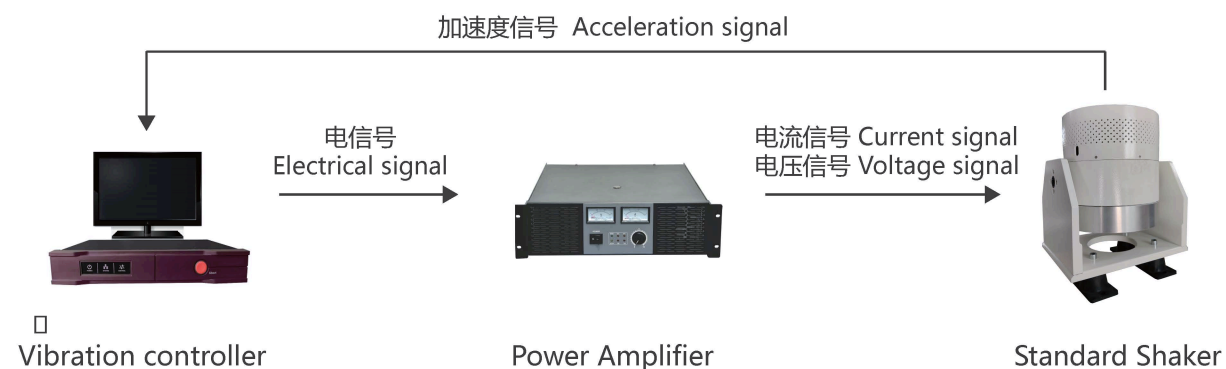


Consulting & training

工作原理 Working Principles

振动控制仪将小功率的驱动电信号均衡迭代后发送给功率放大器，功率放大器将其放大后再提供给振动台的驱动线圈，依此来推动振动台动圈运动，加速度传感器将采集到的振动信号传输给振动控制仪，控制仪对电信号进行实时修正，然后再发送给功率放大器。

Vibration or shock motion is generated by the shaker in response to an amplified drive signal that originates at the controller. The accelerometer will provide the collected signal to the controller for real-time correction, and send back to the power amplifier.



标准台系列 Standard Series

特点 Features:

- ▶ 使用频率宽；
- ▶ 性能可靠指标优秀；
- ▶ 结构紧凑，体积小；
- ▶ Wide operation frequency;
- ▶ Reliable performance and excellent index;
- ▶ Compact structure and small size;
- ▶ 质量轻，易携带；
- ▶ 一阶共振频率高；
- ▶ 节能环保；
- ▶ Light mass and portable;
- ▶ High first resonance frequency;
- ▶ Energy saving and environmental friendly.

性能指标 Specifications

型号 Model	VTS102-115	VTS102-125	VTS102-135
正弦激振力 (N) Sine force	150	250	500
使用频率范围 (Hz) Usable frequency range	2~10000	2~10000	2~10000
最大位移p-p (mm) Max. displacement	6	10	25.4
最大速度 (m/s) Max. velocity	1.2	1.2	1.6
最大加速度 (m/s ²) Max. acceleration	200	250	300
最大负载 (kg) Max. load	16	20	25
运动部件等效质量 (kg) Effective mass of moving elements	4.5	6	10
动圈直径 Moving element size	101	101	101
台面直径 (mm) Armature table diameter	135	135	135
功放型号 Power amplifier model	VTS-p152	VTS-p152	VTS-p152
冷却方式 Cooling type	自然冷却 Natural cooling	自然冷却 Natural cooling	风冷 Air cooling
电源要求 Power supply requirement	AC 220 V ± 10%, 50 Hz, 1,300 VA		
工作环境要求 Working environment requirement	温度范围: 0~40 °C 湿度范围: ≤ 90% (不结露) Temperature range 0~40 °C, humidity range ≤ 90% (non condensing)		

选配 Options

