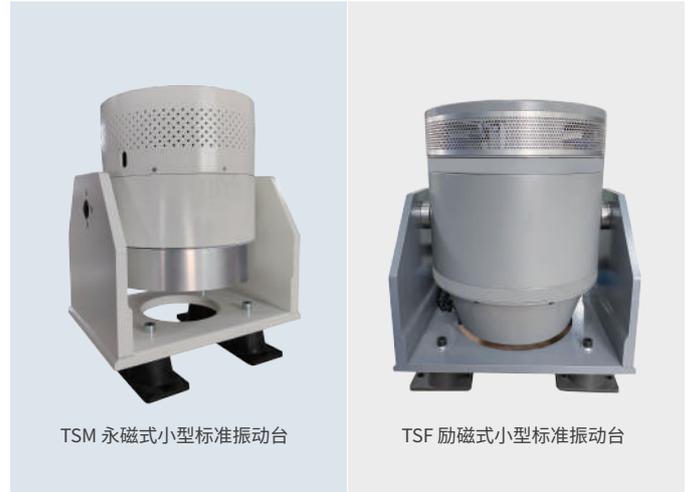


# 小型标准振动试验系统

广五所试验仪器(苏州)有限公司生产的小型标准振动试验系统,是一款专门为设计师们定制的个人化振动试验系统,它具有体型精巧、结构紧凑、耗能低、易安装、易操作、移动方便等特点,适用于研究室、超静车间、外场检修、教学研究等工作场所。广泛用于微小元器件的耐振试验、疲劳试验和机械阻抗测试。

根据内部激振源的不同,小型标准振动试验系统分为永磁式激振结构和励磁式激振结构,两者主要的区别在于生成磁场环境的方式不同,前者是通过永磁体组件去构建一个稳定的磁场环境,而后者是通过给励磁线圈通电而形成磁场环境。

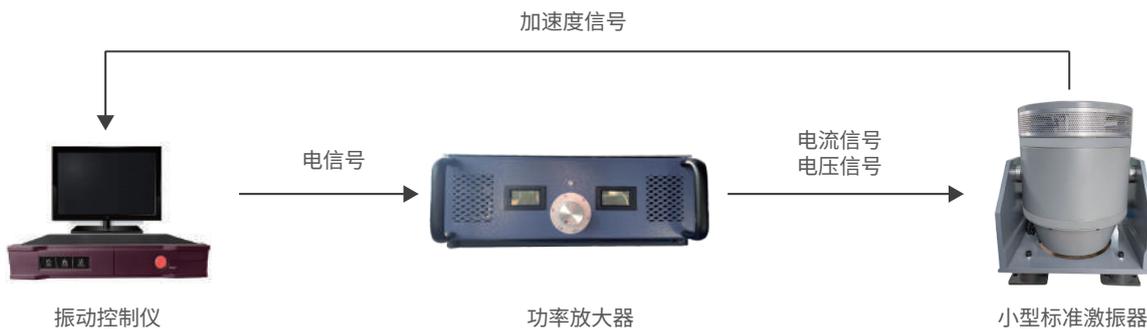


TSM 永磁式小型标准振动台

TSF 励磁式小型标准振动台

## 工作原理

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,以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。



### — 规格参数 —

规格型号	TSM-050	TSF-050	
正弦激振力 (N)	500	500	
频率范围力 (Hz)	5~6000	5~10000	
最大位移 (mm)	10	15	
最大速度 (m/s)	1.2	1.2	
最大加速度 (m/s <sup>2</sup> )	300	300	
最大负载 (kg)	3	20	
运动部件等效质量 (kg)	1.5	1.7	
动圈直径 (mm)	Φ95	Φ120	
台体重量 (kg)	40	118	
一阶共振频率(空载) Hz	5000 (nom.) ± 10%	5000 (nom.) ± 10%	
<b>功放型号 PWA-050</b>			
功率要求 (kVA)	AC220V+/-10%, 2200VA		
功放重量 (kg)	约28	功放尺寸 (mm)	429*493*160