



非接触式激振器

产品特点

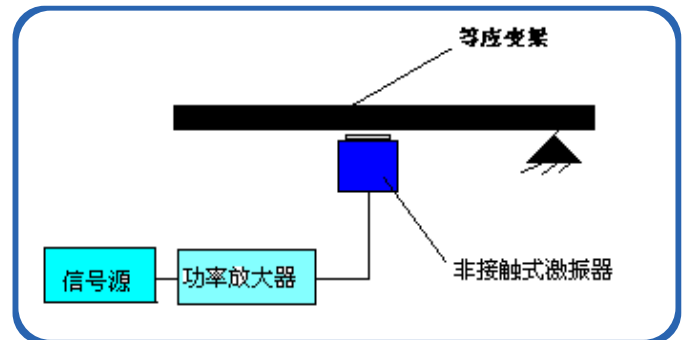
- 频率范围宽，结构合理，可靠性高；
- 作为悬臂梁或简支梁的激励源；
- 用于机床旋转式机械结构的动态特性试验，分析振型，刚度，阻尼及固有频率。

产品图片



使用方法

将激振器用螺栓刚性固定在安装底座上，根据被激振件的刚度大小调节激振器与被激振件的间隙，使之能激起振动又不能将被激对象吸住为准。



二、压电材料系列及常规特征参数列表

型 号	VTS-NE-0.5	VTS-NE-2	VTS-NE-10	VTS-NE-20	VTS-NE-50	VTS-NE-100	VTS-NE-200
最大激 振力(N)	0.5N	2N	10N	20N	50N	100N	200N
使用频 率范围 (Hz)	10-5KHZ	2-8KHZ	2-8KHZ	2-8KHZ	2-8KHZ	2-8KHZ	2-8KHZ
工作电 流(A)	0.5	1	1.5	2	2.2	2.5	3.1
输入电 阻(Ω)	200	2	3	2.1	1.5	1	0.8
输入方 式	L5	香蕉插	四芯插头	四芯插头	四芯插头	四芯插头	四芯插头
工作温 度($^{\circ}\text{C}$)	-20~80	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60
尺 寸 (mm)	$\phi 21*35$	$\Phi 38*47$	$\Phi 72*92$	$\Phi 72*92$	$\Phi 72*92$	$\Phi 72*92$	$\Phi 72*92$
重 量 (kg)	0.047	0.165	1.2	1.3	1.4	1.8	2.1
功率放 大器	PA-100	PA-100	PA-100	PA-100	PA-100	PA-100	PA-300
最大输 出功率	100 VA	100 VA	100 VA	100 VA	100 VA	100 VA	300 VA
频 率 范 围	DC-20000 Hz	DC-20000 Hz	DC-20000 Hz	DC-20000 Hz	DC-20000Hz	DC-20000Hz	DC-20000 Hz
最大输 出电压	10 V	10 V	10 V	10 V	10 V	10 V	15 V
最大输 出电流	2A	2A	3A	5A	8A	8A	15A
输入电 压	< 3 Vrms	< 3 Vrms	< 3 Vrms	< 3 Vrms	< 3 Vrms	< 3 Vrms	< 3 Vrms
信噪比	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
THD	< 0.5 %	< 0.5 %	< 0.5 %	< 0.5 %	< 0.5 %	< 0.5 %	< 0.5 %
保 护 功 能	过流, 过压, 过温	过流, 过 压, 过温	过流, 过 压, 过温	过流, 过 压, 过温	过流, 过压, 过温	过流, 过压, 过温	过流, 过压, 过温
供电功 率	120 VA	120 VA	120 VA	120 VA	120 VA	120 VA	120 VA
供电电 压	200-240 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz	200-240 V 50/60 Hz
冷却							
冷却形 式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却

三、压电陶瓷制品规格尺寸范围列表

配置							
导磁片 (选配) 信号线 (标配)	直径 16mm	直 径 16mm	直径 16mm	直径 16mm	直径 16mm	直径 16mm	直径 16mm
导磁片 (选配) 信号线 (标配)	1.0 m	1 个	2.0 m	2.0 m	2.0 m	2.0 m	2.0 m

应用

非接触式激振器是一种通过电磁、电涡流或激光等非接触方式对被测物体施加激励力的设备，广泛应用于多个工程与科研领域。其主要应用领域包括：

教学演示：用于振动实验中作为悬臂梁、简支梁等结构的激励源，帮助直观展示振动模态、固有频率等特性。

机械结构动态特性分析：用于机床、旋转机械等系统的振型、刚度、阻尼及固有频率测试。

汽车NVH（噪声、振动与声振粗糙度）研究：在汽车研发中，用于激励发动机、车身等部件，分析其振动特性，避免接触式传感器对轻量化结构的干扰。

航空航天与精密制造：适用于高速旋转、高温或薄壁结构的非接触激励，避免附加质量影响，提升测试精度。

材料科学与功能材料测试：用于激励微小或柔性材料，结合激光测振等手段测量其动态响应。