



模态激振器系列产品

公司专业从事设计、生产系列化的模态激振器。产品系列涵盖了两种小型激振器和六种两用激振器，推力范围从2kg到200kg。我们也提供模态测试所需的各种附件，小型激振器可用于加速度传感器校准以及元部件的模态测试，两用激振器可用于振动控制测试。

产品采用了轻质动圈和高强度悬挂系统的设计，降低了动圈质量，提高了在模态试验中的载荷。激振器台面设计了激振杆安装孔，并且整个激振器中心留有通孔设计用于安装不同长度及规格的激振杆及张力线。

产品的另一项应用是用于普通振动测试，轻质的动圈设计提供了较大的台面以及高加速度实验条件。特殊的悬挂系统设计提供了很大的台面行程以及测试件载荷，并且保证了较高的横向刚度。功率放大器提供了对应于最大加速度和最大位移的输出限位，从而为各种校准、模态和振动控制实验提供了安全保障。



带通孔适合安装各种类型激振杆

体积小重量轻

独特的悬挂系统，横向刚度高

参数表

型号	VTS-EXC-20	VTS-EXC-50	VTS-EXC-100	VTS-EXC-200	VTS-EXC-500	VTS-EXC-1000	VTS-EXC-2000
最大激振力 (正弦)	20N	50N	100N	200N	500N	1000N	2000N
最大激振力 (随机)	14N	35N	70N	140N	350N	700N	1400N
最大激振力 (冲击)	40N	100N	200N	400N	1000N	1000N	4000N
最大振幅	±5mm	±5mm	±7.5mm	±10mm	±10mm	±12.7mm	±12.7mm
频率范围	0-10000Hz	0-10000Hz	0-10000Hz	0-8000Hz	0-5000Hz	0-4000Hz	0-4000 Hz
最大峰值电流 (A)	2.5	3	17	20	22	25	50
是否有通孔	是	是	是	是	是	是	是
工作温度 (°C)	从-30 到+70	从-30 到+70	从-30 到+70	从-30 到+70	从-30 到+70	从-30 到+70	从-30 到+70
工作湿度	≤95%R.T	≤95%R.T	≤95%R.T	≤95%R.T	≤95%R.T	≤95%R.T	≤95%R.T
尺寸 (mm 高× 直径)	132×96	180×130	193×172	226×176	250×210	300×240	350×300
重量 (kg)	3.5	8.5	15	20	32	40	45
选配功放	VTS2U-300	VTS2U-300	VTS2U-300	VTS2U-400	VTS2U-400	VTS2U-500	VTS2U-500
功放尺寸 (W*H*D)	483x133x340	483x133x340	483x133x340	483x133x480	483x133x480	483x133x540	483x133x540
功放重量 (kg)	13	13	13	22.5	22.5	28	28

应用图表



总特点

采用最新最高级永磁材料，体积小、重量轻、出力大、频带宽、结构合理、可靠性高。

通用性好

- ◎10 毫米或25.4 毫米的额定行程，能满足柔性结构及低频悬挂激振试验要求。
- ◎20 公斤及200 公斤的额定出力，满足大型试件激振的要求。
- ◎动圈轻，能对小型试件激振。
- ◎工作频率范围宽，在0.1Hz 及6000Hz 都能稳定出力。
- ◎适合多点正弦，多点随机等各种激励方式。

易于安装及固定

◎激振器中部有一通孔，激振杆可以自由穿过，轴向位置不受限制。带有弹性夹头，旋转锥形螺母，可以夹紧或松开激振杆。

- ◎可以预加设定的静载荷，使用细小钢丝作为激振杆，使横向扰动减少到最小。
- ◎预留配重安装位置，附加的质量块可为低频试验提供更大的惯性阻尼。
- ◎带耳轴的基座有两个手柄和三个螺栓支脚，能将激振器调到任意角度。
- ◎可以安装四个紧线器，对悬挂的激振器进行6 自由度的调整。

精度高

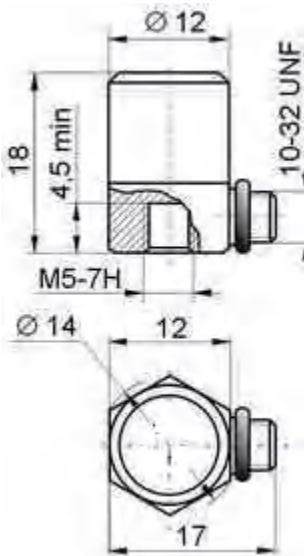
- ◎轻质动圈尽可能减小了附加载荷，明显减少了共振时激振器出力的衰减。
- ◎动圈的轴向悬挂刚度低，保证激振器的动态特性与试件耦合很小。
- ◎采用高强度材料，激振杆较细，激振时对试件的横向扰动小。
- ◎可施加静载荷，测量不同静载荷下试件的非线性特性。

用途

◎对小型或大型结构进行动态响应、共振频率和机械阻抗测定之用（如火箭、飞机、汽车、卫星、桥梁、机床等）。

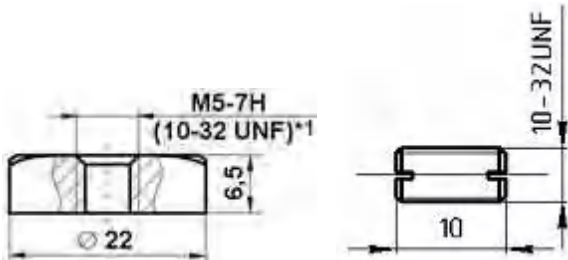
- ◎可作为小型振动台和小型仪器、零件的环境振动及疲劳试验之用

VTSP2037-100
加速度传感器



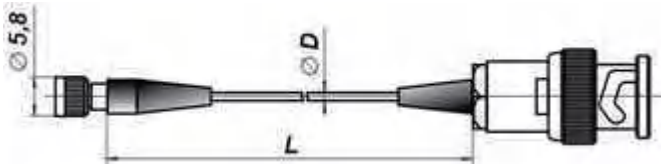
描述	VTSP2037-100
重量	10 (6) 克
灵敏度	100 mV/g +/-3%
量程	+/-5V, 50 g
频率范围	0.5-15,000 Hz, +/-5%
最大冲击加速度	1,500 g 峰值
横向灵敏度	<1%
温度范围	- 40...+ 125° C
持续放电时间	1.0 second
接头	10-32
外壳材料	粗锈钢 (钛合金)

传感器衬托



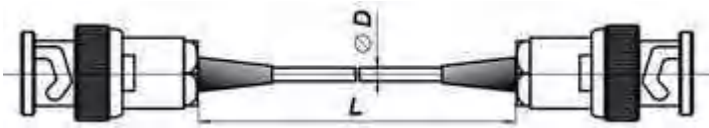
描述	
螺柱	铜质
衬垫	表面阳极化铝

传感器电缆



描述	
电缆长度	2m
颜色	黑色
温度范围	-40 to +80 °C
接头	铜质

BNC 电缆



描述	
电缆长度	2m
颜色	黑色
温度范围	-40 to +80 °C
接头	铜质

激振杆



描述	
杆夹头	5mm 螺纹
夹头	1mm, 1.5mm, 3mm
张力丝	
5mm 直径 不锈钢	8mm 到 30mm
6mm 直径 不锈钢	8mm 到 30mm
激振杆	
5mm 直径	30mm 长
10mm 直径	50mm 长
15mm 直径	60mm 长

冷却风机



描述	
类型	真空式
压力	30 cfm @ 30" H ₂ O
功率	.75 Hp
供电	220 VAC, 50 or 60 Hz
皮管长度	7.5'
最大寿命	>25,000 Hrs
噪音水平	< 71 dB @ 1M
重量	30 lbs
尺寸	36 x 29.5 x 39.5(cm)