

Labworks公司拥有电动振动试验系统的完整产品线，包括通用系统、模态测试系统、惯性振动筛和电动振动台，力的范围从2~500 lbf。

通用系统

通用系统：这些系统设计用于各种常见的振动测试中。他们特点是试验件安装表面大，电枢重量轻，这让系统能测试更大加速度和接受更大的负载。
Labworks独特的电枢悬挂系统提供了大的位移范围，并能够承受更重的试验件同时保持较高的横向刚度。充足的放大器输出电压让加速度/位移有限的测试几乎没有速率限制。这些通用型系统同样可以用于进行模态测试，传感器标定和其它类型的测试。

	正弦力	2240N pk
	随机力	1557N RMS
	冲击力	4448N pk
	频率范围	DC-4500 Hz
	最大加速度	100g pk, 单工作台；50g pk, 5磅负载；11g pk, 40磅负载
	最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：冷却风机
	功率要求	5200 VA@100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz
	LW127.123-500D12 水平机架版可选	

	正弦力	1001N pk
	随机力	489N RMS
	冲击力	1068N pk
	频率范围	DC-4500 Hz
	最大加速度	45g pk, 单工作台；32g pk, 2磅负载；15g pk, 10磅负载
	最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：冷却风机
	功率要求	5200 VA@100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz
	LW127.141-225D12 水平机架版可选	

	正弦力	489N pk
	随机力	200N RMS
	冲击力	489N pk
	频率范围	DC-6500 Hz
	最大加速度	110g pk, 单工作台；55g pk, 1磅负载；10g pk, 10磅负载
	最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：冷却风机
	功率要求	3300 VA@100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz
	LW140.141-110D6水平机架版可选	

	正弦力	334N pk
	随机力	125N RMS
	冲击力	334N pk
	频率范围	DC-6500 Hz
	最大加速度	75g pk, 单工作台；38g pk, 1磅负载；12.5g pk, 5磅负载
	最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：冷却风机
	功率要求	3000 VA@100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz
	LW139.141-75D6水平机架版可选	

	正弦力	178N pk
	随机力	76N RMS
	冲击力	334N pk
	频率范围	DC-6500 Hz
	最大加速度	40g pk, 单工作台；20g pk, 1磅负载；6.7g pk, 5磅负载
	最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：冷却风机
	功率要求	1000 VA@100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

	正弦力	133N pk
	随机力	67N RMS
	冲击力	200N pk
	频率范围	DC-6500 Hz
	最大加速度	30g pk, 单工作台；15g pk, 1磅负载；5g pk, 5磅负载
	最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：自然对流
	功率要求	300 VA@100, 115, 200, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

	正弦力	111N pk
	随机力	49N RMS
	冲击力	120N pk
	频率范围	DC-8500 Hz
	最大加速度	125g pk, 单工作台；62g pk, 0.2磅负载；21g pk, 1磅负载
	最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：自然对流
	功率要求	3000 VA@100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz
	LW126HF.141-20高频率范围版可选	

	正弦力	58N pk
	随机力	36N RMS
	冲击力	93N pk
	频率范围	DC-8500 Hz
	最大加速度	65g pk, 单工作台；32g pk, 0.2磅负载；11g pk, 1磅负载
	最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：自然对流
	功率要求	1000 VA@100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz
	LW126HF.138-13高频率范围版可选	

	正弦力	40N pk
	随机力	31N RMS
	冲击力	93N pk
	频率范围	DC-8500 Hz
	最大加速度	45g pk, 单工作台；23g pk, 0.2磅负载；13g pk, 0.5磅负载
	最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：自然对流
	功率要求	300 VA@100, 115, 200, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz
	LW126HF.151-9高频率范围版可选	

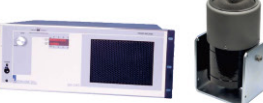
	正弦力	31N pk
	随机力	18N RMS
	冲击力	53N pk
	频率范围	DC-9000 Hz
	最大加速度	70g pk, 单工作台；35g pk, 0.1磅负载；14g pk, 0.4磅负载
	最大位移	0.5 in(12.7mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：自然对流
	功率要求	300 VA@100, 115, 200, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

	正弦力	20N pk
	随机力	14N RMS
	冲击力	43N pk
	频率范围	DC-11000 Hz
	最大加速度	64g pk, 单工作台；26g pk, 0.1磅负载；9.6g pk, 0.4磅负载
	最大位移	0.2 in(5.0812.7mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，加压气流；激振器：自然对流
	功率要求	300 VA@100, 115, 200, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

模态测试系统

模态测试系统：Labworks模态测试系统采用了轻型电枢和低刚度悬挂装置的设计，从而减少了质量和刚度加载效应对模态振型分析的影响。
通常以一个推力杆夹头或螺纹杆作为一个单独的固定点，这些系统都有一个通孔的设计，允许你易于调整推力杆的长度和使用拉绳式激励方法。
MT-160系统的强大位移范围有利于低频模态测试。高放大器输出电压防止机械共振条件下削波的发生。

专用模态测试系统

	正弦力	267N pk
	随机力	111N RMS
	冲击力	311N pk
	频率范围	DC-6500 Hz
	最大加速度	24g pk, 单工作台；17g pk, 1磅负载；8g pk, 5磅负载
	最大位移	3.0 in(76.2mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，内置2个风扇；激振器：冷却风机
	功率要求	3000 VA @ 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

	正弦力	178N pk, 156N pk(1.5 KHz- 2.5 KHz)
	随机力	67N RMS
	冲击力	222N pk
	频率范围	DC-6500 Hz
	最大加速度	16g pk, 单工作台；11g pk, 1磅负载；5.3g pk, 5磅负载
	最大位移	3.0 in(76.2mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，内置2个风扇；激振器：<30 lbf, 自然对流、>30 lbf, 冷却风机
	功率要求	1000 VA @ 100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

	正弦力	111N pk
	随机力	44N RMS
	冲击力	156N pk
	频率范围	DC-6500 Hz
	最大加速度	10g pk, 单工作台；7g pk, 1磅负载；3.3g pk, 5磅负载
	最大位移	3.0 in(76.2mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，自然对流；激振器：自然对流
	功率要求	300 VA @ 100, 115, 200, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

	正弦力	267N pk
	随机力	124N RMS
	冲击力	311N pk
	频率范围	DC-10000 Hz
	最大加速度	100g pk, 单工作台；38g pk, 1磅负载；11g pk, 5磅负载
	最大位移	1.4 in(35.6mm)pk-pk, 单工作台
	冷却	放大器，强迫风冷；激振器：冷却风机
	功率要求	3000 VA @ 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

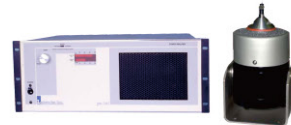
模态/通用系统

LW160.151-30



正弦力	133N pk
随机力	67N RMS
冲击力	169N pk
频率范围	DC-10000 Hz
最大加速度	50g pk, 单工作台；19g pk, 1磅负载；5.4g pk, 5磅负载
最大位移	1.4 in(35.6mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：自然对流
功率要求	300 VA @ 100, 115, 200, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

LW161.141-25



正弦力	111N pk
随机力	49N RMS
冲击力	120N pk
频率范围	DC-10000 Hz
最大加速度	70g pk, 单工作台；18.5g pk, 1磅负载；4.7g pk, 5磅负载
最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：风机冷却
功率要求	2200 VA @ 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW161.138-13



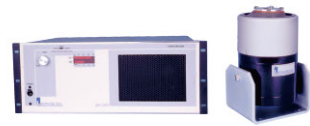
正弦力	58N pk
随机力	36N RMS
冲击力	93N pk
频率范围	DC-10000 Hz
最大加速度	37g pk, 单工作台；9.6g pk, 1磅负载；2.4g pk, 5磅负载
最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：自然对流
功率要求	2200 VA @ 100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW161.151-9



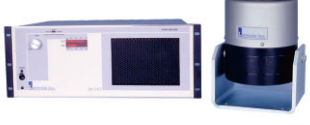
正弦力	40N pk
随机力	31N RMS
冲击力	93N pk
频率范围	DC-10000 Hz
最大加速度	26g pk, 单工作台；16g pk, 0.2磅负载；10g pk, 0.5磅负载
最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 自然对流；激振器：自然对流
功率要求	300 VA @ 100, 115, 200, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

LW140.141-110



正弦力	489N pk
随机力	45N RMS
冲击力	489N pk
频率范围	DC-6500 Hz
最大加速度	110g pk, 单工作台；55g pk, 1磅负载；10g pk, 10磅负载
最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：风机冷却
功率要求	3300 VA @ 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW139.141-75



正弦力	334N pk
随机力	125N RMS
冲击力	334N pk
频率范围	DC-6500 Hz
最大加速度	75g pk, 单工作台；38g pk, 1磅负载；12.5g pk, 5磅负载
最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：风机冷却
功率要求	3000 VA @ 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW139.138-40



正弦力	178N pk
随机力	76N RMS
冲击力	334N pk
频率范围	DC-6500 Hz
最大加速度	40g pk, 单工作台；20g pk, 1磅负载；6.7g pk, 5磅负载
最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：自然对流
功率要求	1000 VA @ 100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW139.151-30

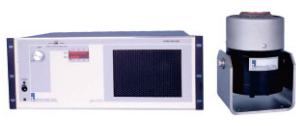


正弦力	133N pk
随机力	67N RMS
冲击力	200N pk
频率范围	DC-6500 Hz
最大加速度	30g pk, 单工作台；15g pk, 1磅负载；6.75g pk, 5磅负载
最大位移	1.0 in(25.4mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 自然对流；激振器：自然对流
功率要求	300 VA @ 100, 115, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

传感器标定系统

传感器标定系统：Labworks传感器标定系统采用了轻型电极和高横向刚度悬挂装置，减少了在最高频率操作下的加速变形和横向移动。更大的位移能力允许系统在更低频率的操作，并能标定更重的传感器。标配的螺纹可以兼容大多数加速度传感器安装，并有各种螺纹可选。

LW126HF.141-20



正弦力	89N pk
随机力	36N RMS
冲击力	98N pk
频率范围	DC-14000 Hz
最大加速度	57g pk, 单工作台；36g pk, 0.2磅负载；15g pk, 1磅负载
最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：冷却风机
功率要求	3000 VA @ 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW126HF.138-13



正弦力	58N pk
随机力	36N RMS
冲击力	93N pk
频率范围	DC-14000 Hz
最大加速度	37g pk, 单工作台；24g pk, 0.2磅负载；9.6g pk, 1磅负载
最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：自然对流
功率要求	1000 VA @ 100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW126HF.151-9



正弦力	58N pk
随机力	36N RMS
冲击力	93N pk
频率范围	DC-14000 Hz
最大加速度	37g pk, 单工作台；24g pk, 0.2磅负载；9.6g pk, 1磅负载
最大位移	0.75 in(19.1mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 强迫风冷；激振器：自然对流
功率要求	1000 VA @ 100, 110, 200, 220, 240V, 单相, 50/60 Hz

LW132.151-7



正弦力	31N pk
随机力	18N RMS
冲击力	53N pk
频率范围	DC-9000 Hz；DC to 2000 Hz(const.force)
最大加速度	70g pk, 单工作台；35g pk, 0.1磅负载；14g pk, 0.4磅负载
最大位移	0.5 in(12.7mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 自然对流；激振器：自然对流
功率要求	300 VA @ 100, 115, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz

LW132.203.151-4.5



正弦力	20N pk
随机力	14N RMS
冲击力	43N pk
频率范围	DC-11000 Hz
最大加速度	64g pk, 单工作台；26g pk, 0.1磅负载；9.6g pk, 0.4磅负载
最大位移	0.2 in(5mm)pk-pk, 单工作台
冷却	放大器, 自然对流；激振器：自然对流
功率要求	300 VA @ 100, 115, 220, 230V, 单相, 50/60 Hz