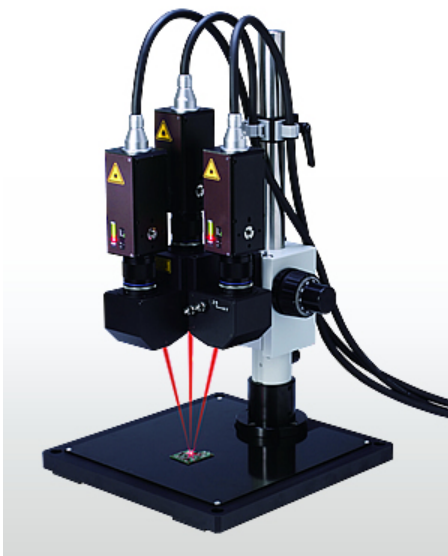


3维光学测量单元 LV-3800

[资料下载\(PDF\)](#)[振动测量仪器概要](#)
[外观图\(英文-PDF\)](#)
[产品样本\(英文-PDF\)](#)

LV-3800是3维非接触式激光多普勒振动测量系统。对于微小构造物，微小质量物体等，使用接触方式测量困难的超声波驱动的振动对象等，可X，Y，Z各方向3轴同时进行振动测量。比较以前的产品，更加小型化，激光投射点的位置确定更加便利。

应用领域

- VCM（音圈电机）的工作状态测量
- 压电元件的剪切应力的状态测量
- 超声波关联物体的振动测量
- 各种机械以及一般构造物的非接触3维振动测量

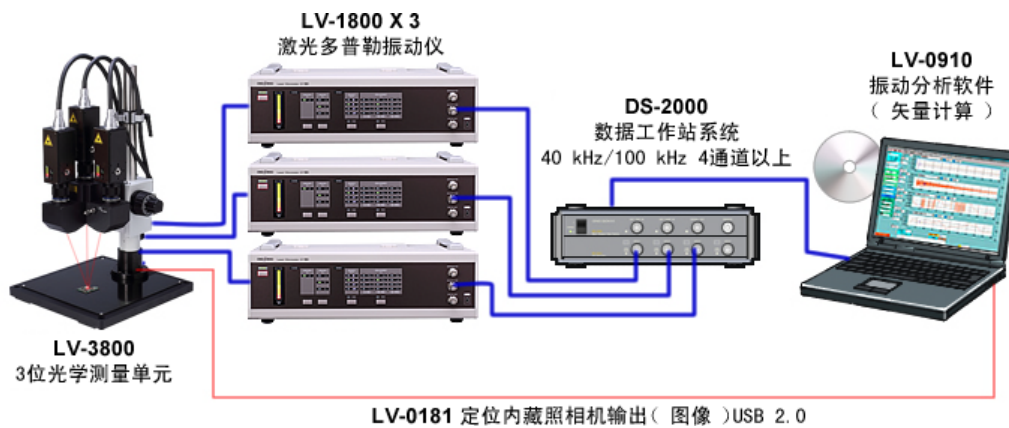
特长

- 可3维非接触测量振动频率范围0.3 Hz ~ 100 kHz ※
- 装有LV-0181定位用内置数码相机测量部位可清晰地电脑显示器上表示确认 ※2
- 激光焦点直径约φ30 μm可测量微小物体
- 可进行1维（表面振动）/ 2维（表面振动与面内1轴）/ 3维（X，Y，Z）振动测量
- 可确定左右方向的激光投射位置，也可以倒置设置测量
- 配套激光多普勒振动仪LV-1800，LV-1710/LV-1720/1720A等

※1 100 kHz以上的分析需求可商谈对应

※2 选配件

系统组成



※ 100 kHz以上的分析需求可商谈对应

简要规格

配套激光多普勒振动仪	LV-1800 LV-1710 LV-1720A LV-1720	
光学参数	检测器尺寸	M22 X 0.5 长度 4 mm
	测量距离	165 mm
观测装置	观测装置	LV-0181定位用照相机
焦点调节单元	方式	手动粗调 / 微调
	上下调节	30 mm
	粗动调节	36 mm/R
	微动调节	0.2 mm/R
	伸延长度	100 mm
	脱落防护	装备脱落防护装置
基台	材料	铝制 (配有上磁钢板)
	尺寸	310 mm X 300 mm
	固定	0°(垂直)/90°/180°/270°
激光安全标准	激光安全等级	3R级
3维光学系统	夹角	17°
	夹角调整	±1°
	夹角调整	±1°
	扩展性	可2轴使用
	激光焦点	各轴设置激光多普勒传感器分别实施
使用环境	使用环境	依照配套传感器
重量	15.5 kg (不包括传感器)	

●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

