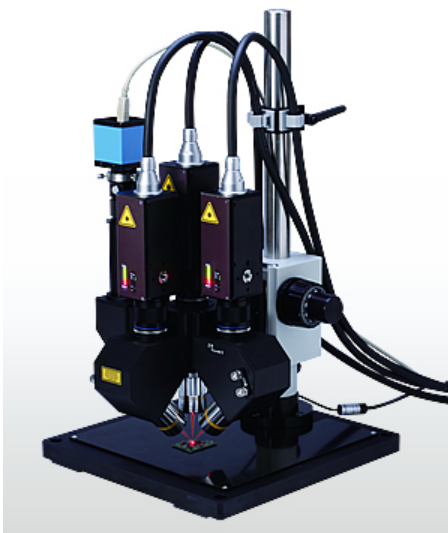


## 显微镜测量单元 LV-0383

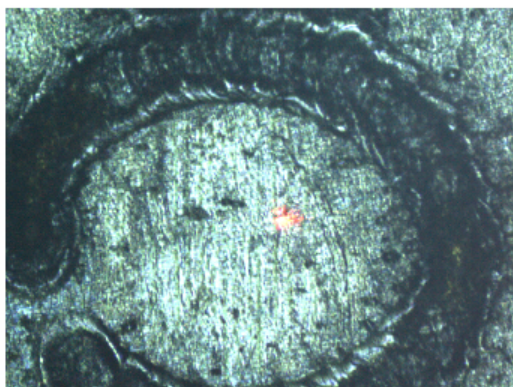
[资料下载\(PDF\)](#)
[振动测量仪器概要](#)  
[外观图\(英文-PDF\)](#)  
[产品样本\(英文-PDF\)](#)


LV-0383是LV系列激光多普勒振动仪配套使用的3维显微镜测量单元。3台激光多普勒振动仪与显微镜光学系统相结合，3轴方向对小物体的振动进行非接触测。配有同轴照明装置与2台倍率不同的数码相机，可以方便迅速地确定测量位置，并可记录静止画像。可以用于MEMS ( Micro Electro Mechanical Systems ) 等微小构造物，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，3轴同时进行振动现象的分析评价。

※ LV-1800激光多普勒振动仪配套LV-0181定位内藏照相机时

### 应用领域

- MEMS ( Micro Electro Mechanical Systems ) 的振动评价
- 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
- 微小构造物的非接触3维振动测量



LV-0383 摄制图像  
LV-0151物象镜头 ( x10 ) 约 0.6 mm x 约 0.5 mm



LV-0181 ( LV-1800的选配件 )  
LV-0151物象镜头 ( x10 )  
约 2.1 mm x 约 1.6 mm

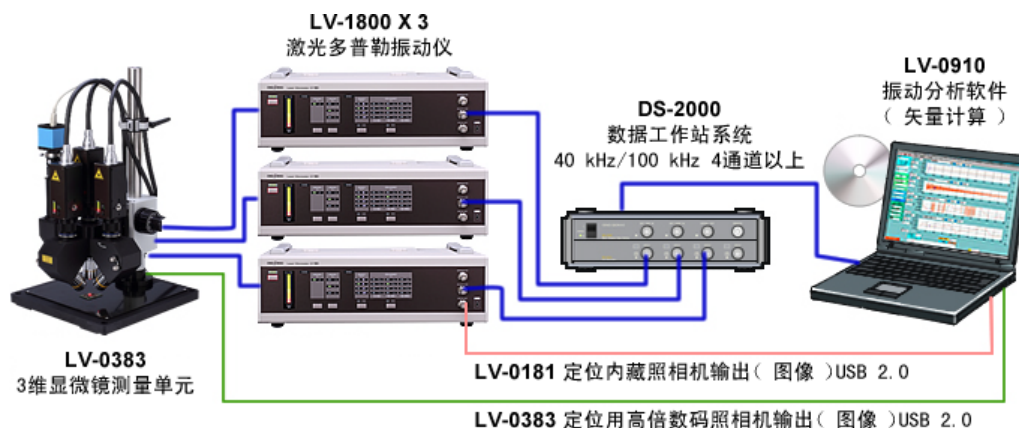
### 特长

- 可3维非接触测量振动频率范围0.3 Hz ~ 100 kHz ※1
- 被测物与照射激光，经2个不同倍率 ( 视野 ) 的途径同时观测确定测量位置 ※2
- 激光焦点直径最小 $\phi 4.5 \mu\text{m}$ 以下可测量微小物体

• 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 LV-1800激光多普勒振动仪配套LV-0181定位内藏照相机时

## 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	38.9 mm (使用物象镜头10 X时)
	焦点直径	4.5 μm
观测装置	CMOS数码相机	1280 x 960 (USB 2.0输出)
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
激光安全标准	激光安全等级	3R级
3维光学系统	夹角	45°
	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	17 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。

Revised: 2012/10/15

Copyright © 1996-2012 ONO SOKKI CO.,LTD. All Rights Reserved. 株式会社小野测器版权所有