

V100激光非接触振动测量仪



具有结构紧凑而操作简便特点。
它们的主要优点如下：

- 1. 以单一量程测量模块化方式简便地满足多种测量需要。
- 2. 操作简便。与其它型号相比，灵敏度提高到10倍。
- 3. 可选的摄像机用内置式电源，系统变得更为简化。
- 4. 结构紧凑，功能强大，与其它型号相比，体积比减到1/5左右。
- 5. 由于具有多种可选项的扩展功能，使用成本降低。
- 6. 抗外来干扰能力强。

日本公司原装生产的该仪器重3.8kg，不需要在被测物体上安装传感器，只需对针测量点，对发射激光及接受激光进行特殊技术处理，测量被测物体的振动数据，特别适用于机器零部件，电子元器件等微小物品振动测量。

V100/CU100的结构组成

项 目	敏感器件（传感器）V100性能指标
激光光源	He-Ne气体激光器 CW 波长：632.8nm
输出光量	1mW以下
激光安全基准	二类
测量距离	295mm-700mm/5mm联结环+使用标准透镜时 400mm-2m/使用标准透镜时
外形尺寸	大约为57(W)×111(H)×259(D)mm(包括突起物)
重量	大约为1.9 kg

项目	控制器件CU100性能指标
高通滤波器（HPF）	0.5Hz，30Hz，300Hz，
低通滤波器（LPF）	3kHz，30kHz，300kHz，
输出端子	监控输出、速度输出、S1输出和S2输出
快门	端子开路时：ON
通/断	端子断路时：OFF（BNC端子）
电源/电力消耗	AC100V-240V±10% 50/60Hz 大约为42VA
电缆长度	AC电缆长1.5米，DC电缆长3.0米
外形尺寸	大约为115(W)×111(H)×281(D)mm（包括有突起物）
重量	大约为3.8公斤

项目	信号处理模块组件说明		
F/V 模块组件	CU100-S	CU100-M	CU100-L
速度范围	20mm/s/V	60mm/s/V	2m/s/V
位移范围	2mm/V	6mm/V	200mm/V
	20 μ m/V	60 μ m/V	2mm/V
	200nm/V	600nm/V	20 m/V
测量频率范围	0.5Hz-300kHz(-3dB以内)		
速度输出电平	±5V		
测量精度	±2%以内		
位移输出电平	±5V，S1端子输出		
测量精度	±3%以内		