# 美国OMS公司的多普勒激光测振仪

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 美国OMS公司的多普勒激光测振仪 |
| 公司名称 | 成都鑫弋科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:oms<br>型号:s101 |
| 公司地址 | 黄金路1号 |
| 联系电话 | 87335465 13458609644 |

# 产品详情

美国oms公司的多普勒激光测振仪 美国oms公司是激光多普勒测振仪的开发者和供货商，主要产品包括单点激光测振仪，多束激光测振仪，扫描激光测振仪和长距离激光测振仪。这些系统正在超过15个国家的多种领域里成功运用。 美国oms公司已经被授予national small business prime contractor 年度大奖，并被工业，军事和航天运用方面激光测量和诊断技术的广泛认可。从创建公司初期，oms就和20多所大学和多个工业合作伙伴建立合作关系，这些合作伙伴为oms提供了众多的新思想，新技术融入现有的技术，这样就可以解决了许多问题，开发出新的产品。， 今天，oms有16个员工，其中7位拥有博士学位。他们为技术创新和解决问题获得了世界性声誉。oms公司是美国，欧洲和亚洲许多公司的定常供应商，这些公司为航天，汽车，电子，空气动力学和推进力等运用提供测量服务。 laserpoint lp01单点激光多普勒测振仪 本测试仪可以直接与计算机和oms的软件组成测试系统，也可以接入其他公司的数据采集器，作为一个测量传感 器。 laserpoint lp01 激光多普勒振动测试仪的应用： 本测试仪特别适用于测量那些质轻，微小的物体（如声学喇叭， 电脑硬盘，其他微机电系统等）
或者远距离不可接触到的物体（如高高的钢架，风洞试验设备等）。 1．laserpoint lp01型激光多普勒振动测试仪 laserpoint lp01型激光多普勒振动测试仪是一台小巧实用的精密测量仪器，它可对任何表面进行非接触振动测试。laserpointlp01是oms公司的光电技术专利和发明。 laserpointlp01型激光多普勒振动测试仪的技术参数： 振动速度范围 5 μ m/s to 700 mm/s 振动偏移范围 0.1 nm to 10 mm 振动频率范围 dc to > 20 khz 工作距离 1 cm to 5 m 连续 (不需要对表面进行处理) 信号输出 模拟速度和10.7 mhz；调频(fm) 尺寸: (传感器头) 21 x 11.4 x 7.6 cm 尺寸: (控制箱) 30 x 28 x 5.7 cm 重量:(传感器头) 1.4 kg 重量: (控制箱) 3.9 kg 激光输出功率 /波长 5 mw / 780 nm 电源 110 v at 60hz (220v 可选) laserpointlp01 型激光多普勒振动测试仪的特点： · 点射操作 · 小巧耐用的设计 · 与其他测试系统相比，价格有竞争力 · 可以选配望远镜以增加信噪比和测量距离 · 利用外差测试法提高了测量的灵敏度 · 不需内部校正
2．laserpoint lr-ldv 长距离激光多普勒振动测试仪 laserpoint lr-ldv 长距离激光多普勒振动测试仪可以对远到50米开外的物体进行高精度的振动测试. lr-ldv 广泛应用于航空，汽车, 国防和民用工程领域. . laserpoint lr-ldv 长距离激光多普勒振动测试仪技术参数： 振动速度范围 1 μ m/s to 5 mm/s 振动频率范围 dc to 20 khz

工作距离 5m to 50m 信号输出 模拟速度和10.7 mhz 调频 (fm) 激光头尺寸/重量: 21x11.4x7.6 cm/1.4kg l
aserpoint 长距离激光多普勒振动测试仪主要特点： · 点测操作 ·
高测试灵敏度 ·
长距离测量可至50米 · 耐用的设计 laserscan
ls01激光扫描多普勒测振仪 新型便携式激光扫描多普勒测振仪laserscan ls0
1。帮助操作人员在5米距离外对任何表面进行非接触式逐点振动分析。该系统可由单人在野外环境下进行搬运、装配和操作。laserscan ls01测振仪由激光探头、电子控制器、笔记本电脑和一套可实现复杂几何表面扫描和测量的综合软件包组成。该软件包还包含了一个模态分析模块。 laserscan ls01 测
振仪可在每个方向上+/-20度的扫描空间内测量高达1000个点每轴。系统软件可实现：目标柔性测量网格的生成、已编程网格的自动化扫描、大量多种数据的分析和过滤选项、以及分析结果的3d动画和可视化显示。 laserscan ls01振动计适用于多种需要进行振动光谱分析的领域，例如汽车中碟式刹车
器、挡风玻璃、发动机和车体等部件的测量，发动机涡轮叶片和机械结构的模态分析，扬声器、乐器和噪声源的定位和控制，军事上的地雷探测、噪声探测和飞机老化测试，以及助听器、校正整形术和肌肉反应之类医学领域等。 针对汽车侧板的测量网
从汽车上的网点测得的时域和频域信号
涡轮叶片的试验网如上图所示，数据结果显示变形的表面 说明如下表：
速度范围 5微米/秒~800毫米/秒 振动频率范围 0.1赫兹~40千赫兹 工作距离 0.5米~5米 光学
平行（不需对焦） 表面反射率 通常情况下都不需要 信号输出 模拟速度和调频10.7兆赫 激光头尺寸 36 × 25 × 18厘米 电子控制器尺寸 43 × 33 × 10厘米（标准19式货架） 激光头重量 10公斤 电子控制器重量 6.2公斤 低通滤波器 1,2,5,10,20千赫 输出电压（最大值） + / - 10伏特 激光
780纳米，<15毫瓦，第三b类和 650纳米，<1毫瓦，二级 扫描范围 各轴+ / - 20度 信号电波尺寸
1毫米直径 电力要求 电压110v/220v
multibeam多束激光多普勒测振仪
oms公司的multibeam多束激光多普勒振动测试仪可以一次同时测量目标上16个点的振动， 是一个精密度极高，可靠易用的非接触测量仪器。 由于同时可以测定16个点，瞬间的事件很容易被测得。
另外一次射测就可以用测得各位置的相位差来建立起模
multibeam多束激光多普勒振动测试仪的技术参数： 振动速度范围 1 μ m/s to 5 mm/s 振动偏移范围 0.1 nm to 1 mm 振动频率范围 dc to 25 khz 工作距离 1 m to 5 m 信号输出 数字解调和模拟调频(fm)
multibeam多束激光多普勒振动测试仪的主要特点： · 同时测量16个点
· 光束的排列可由用户选择
· 极高的测定灵敏度
· 一次射测可测得相位差 · 耐用的设计