

# HoloBright激光多普勒测振仪-振动测量+多点激光测振+实时振动测量

产品名称	HoloBright激光多普勒测振仪- 振动测量+多点激光测振+实时振动测量
公司名称	北京乔泽科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区光华路7号16楼B1610室
联系电话	86-10-65610249 15652311979

## 产品详情

### 产品优势及特点：

市场上现有的LDV由于激光器的限制，测量距离无法太长，对于远距离的现场测量无能为力;同时，虽然扫描式LDV能够进行大范围的振动测量，但是无法实现准确的同步测量，因此其应用有一定的局限，即只能测量稳态的重复性振动。面对这些技术难题，HoloBright开发了多种激光振动测量设备。目前HoloBright的产品能够测量200米开外的物体振动位移，使用的激光对人眼是安全的，并实现了低于32点的同步振动测量技术，目前已有4点，8点，16点的同步振动测量产品问世。HoloBright激光多普勒测振仪有三个规格，即光纤单点激光多普勒测振仪、多点激光多普勒测振仪、长距离激光多普勒测振仪。

### 高精度：

目前HoloBright推出系列光纤型单点，多点和远距离激光测振系统，并运用新型FPGA处理器进行数字解调，相比市场上的主流德国产品，在测量精度，分辨率和实用性上都有实质性的提高。

### 多点同步测量：

振动的多点同步非接触式测量一直是光测领域的难题，目前市场上几乎所有的产品都只能进行单点测量。为了得到二维振型，多采用扫描的方式进行测量。这种方式只能用于稳态振动的测量，而在实际运用中大量存在瞬态的或者是耦合的振动，这些振动的测量是扫描的方法无法做到的。而HoloBright在多年研究的基础上推出新型多点激光测振系统可以实现多达16点的同步振动测量。这项专利技术是目前光测领域的一项突破。

### 远距离测量：

在远距离振动测量方面，HoloBright推出了测量距离超过100米的工业用单点测振系统，并采用独特的瞄准技术，在不需输出同轴可见光的情况下，通过LCD屏幕实现了稳定可靠的目标瞄准。并可以让用户自行进行定期校准，随时保持瞄准的jingque性。

应用：

汽车制造:

激光多普勒测振仪被用在汽车结构动态性能(制动，振动噪声等等)的测盘上。这些测量有时是在实验阶段，而许多则是在生产流水线上。我们提供的多点多普勒测振仪可以对结构上不同的点进行同步测量，避免使用普通测振仪所用的扫描系统。因而可以得到多个位置的瞬态响应。

机械及土木工程：

机械及土木工程领域也使用激光多普勒测振仪进行结构动态分析和无损探伤。这些应用包括风力发电机，桥梁和建筑物的振动监测。

航空航天:

结构测试是航空航天产品设计和加工过程中的重要一环。这个领域的产品更注重性能，质量和可靠性。激光多普勒测振仪常运用于产品的地面振动测试，材料的疲劳试验以及噪声和振动的分析和控制。

产品质量在线检测：

先进的激光测振仪还可以广泛应用于产品质量在线检测，如在切削工具的振动控制和机械制造中的质量控制中。

微纳米技术:

微纳米尺度的结构，驱动器，感应器和微机电系统已经广泛运用在航空，汽车和医疗领域。我们的多点多普勒测振系统可以在显微镜下提供纳米精度的系统动态响应分析以及100MHz以上的动态频谱分析。

医疗领域：

先进的激光测振仪可以辅助生物医学领域的一些研究，如耳膜监测，心脏振动测量，骨骼研磨，激光打孔中的振动测量，骨骼裂纹再生监测等等。