

世界最好的激光测振仪（短波红外激光测振仪）



短波红外激光描述

激光测振仪采用不可见的短波红外激光（1550nm），这种激光束的输出功率超过传统红色氦氖激光 10 倍以上，但其仍然是对人眼安全的激光等级（Class I）。由于短波红外激光的入射功率大，激光测振仪适用于粗糙表面和低反射率表面的振动测量，长距离振动测量和高频振动测量。

短波红外激光参数及特点

测振仪输出两条激光

测量激光：输出功率小于 10mW，人眼安全，Class I

定位激光：输出功率小于 1mW，人眼安全，Class II

短波红外激光产品介绍

德国 OptoMET 激光多普勒测振仪采用短波红外激光技术，推出三个系列的激光测振仪

- 1、NOVA 单激光测振仪
- 2、双光纤激光测振仪
- 3、扫描式激光测振仪

激光测振仪其它特点优势

采用超速数字信号处理技术（ultraDSP），确保测量的高分辨率和高精度；具有出色的线性度，测试频带宽，最高可达 10MHz；最大速度测量范围可达 24.5 米/秒。：

- ① 全数字式实时带宽达 10MHz；
- ② 业内最高的信号分辨率（速度分辨率达 2.5nm/s，位移分辨率达 2pm）；
- ③ 同一款激光测振仪适用于从 0 米到 300 米以上的测量距离，只需像单反相机一样，在现场快速切换镜头，包括光纤镜头，不必返厂，不必更换主机。这是业内独一无二的功能；
- ④ 光学头与控制器一体化，体积小，重量轻，携带方便，室内野外均适合；
- ⑤ 低功耗，不带散热孔，防水防尘；
- ⑥ 无散热风扇、无噪音，适于在消声室工作；
- ⑦ 可以同时输出测点的振动位移、速度及加速度信号；

- ⑧ 按照频带、速度及位移量程及灵敏度划分，多款位移解码卡、加速度解码卡选供选择；
- ⑨ 多功能，一台 Vector 或 Nova 的功能相当于同行至少 2 台类似产品的功能；
- ⑩ 用户界面采用触摸屏和旋钮，使用方便快捷。

激光测振仪产品应用

OptoMET 高性能振动测量系统被广泛应用于研发和生产的各个领域，设备安装简单快速，适用于各种测量环境，从实验室、生产现场、甚至野外测量，振动数据在短短几分钟就可以测得。

- 汽车工业：发动机、制动系统、车身部件、进排气系统等
- 声波和超声波测量：音箱设计、电动工具、家用电器的噪声测试等
- 航空航天工业：结构设计验证、材料定性、有限元模型验证
- 材料测试：裂纹探测、结构测试、材料疲劳度测试等
- 产品开发和生产：开发工具、电动机、泵、风机、齿轮箱的质量检测
- MEMS / 微机电结构：频率响应的优化、振动测试和分析，动态特性测试等

声学

- 日用品：家用电器的研发，如电动牙刷、洗衣机等
- 汽车：车门的优化设计、传动系统、刹车盘、电机、NVH 测试等
- 扬声器和音乐器材的优化设计
- 结构动态测试
- 汽车工业：模态测试，有限元模型的验证
- 航空航天工业：机翼部件，涡轮结构
- 材料研究：材料的无损测试

销售渠道

德国 OptoMET 公司授权北京飞创信科科技有限公司负责中国地区的销售及售后工作，在国内市场已有多家高校研究院使用此产品，获得一致的好评。希望能给您的工作提供好的帮助。

如需了解更加详细的信息

北京飞创信科科技有限公司

联系人：董阳

电话：13811121725 15114590555 010-67949388

邮箱：mike4146@163.com