

远距离激光测振仪 LV-RFS01

Remote Fiber Vibrometer LV- RFS01



简介 INTRODUCTION

LV-RFS 系列化产品是专为远距离目标测试提供振动信息数据的一款高灵敏度产品，可以快速、轻松地实现对远距离建筑物、机械部件以及其他结构如高压电塔等不适宜近距离或接触式测试的场景提供振动、共振频率和位移的检测。它的先进的激光多普勒干涉仪技术可以消除时间消耗的接触传感器的安装。因此 LV-RFS01 测振仪是用于对桥梁、建筑物和高压电塔等的结构合理性判定以及动态行为有效监测的一种理想的工具。

特点 FEATURES

测量表面近乎包括任何表面，包括老化甚至低反射率表面（产品出厂测试 10%漫反射）

远程光线进入危险区域测量；

精确固有频率测定，可用于结构合理性检测以及模型验证；

小激光点尺寸以及精确定位；

几分钟内轻松设置，无需布线以及测量点准备要求；

全视觉控制，集成望远镜相机轻松定位

技术参数 Technical Information

远距离激光测振仪 LV-RFS01	
激光波长	520 或 635nm (指示激光) / 1550nm (测量激光)
激光功率	$P_{指示} < 2mW$, $P_{测量} < 40mW$
调焦方式	手动调焦
光学指标	激光光斑 9mm@100m;
测试距离	> 200 米
尺寸	光学头: 小于 350x165x150; 机箱: 450mm×148mm×421mm
机械接口	1/4-20UNC 接口; 6 个 M6 螺纹接口 (可根据要求定制)
机箱重量	小于 10kg
电源	220~240Vrms 50-60Hz
工作温度	-10°C-45°C
存储温度	-15°C-65°C
频率范围	DC-50kHz
最大线性误差	< 1%
速度分辨率	0.2um/s@1kHz
位移分辨率	25pm@1kHz

应用领域 APPLICATIONS



建筑桥梁



高压电塔



风电



玻璃幕墙

联系我们：



舜宇智能光学技术有限公司

地址：浙江省余姚市世南西路1898号

电话：157 2805 5780 (客户服务)

邮箱：LDV-sales@sunnyoptical.com