



便携式单点激光多普勒测振系统 (PNV-RD-AVD1)

参数	标准配置	客户定制
测量点数	1	
激光	氦氖激光器 (632.8 纳米波长, 二级, 人眼安全)	
测量距离	0.2 米 – 5 米 (可变焦镜头, 使用反射膜的情况下最远可到 30 米)	
激光光点大小	20 微米 - 500 微米	<10 微米
输出物理量	位移、速度和加速度(由客户通过软件选择)	
频率测量范围	0.1Hz - 250kHz	最高可到 5MHz
速度测量范围	10mm/s 到 2m/s 根据分辨率多档可调	客户定制
分辨率	速度: $0.02\mu\text{m} / \text{s} / \sqrt{\text{Hz}}$ 位移: 1 皮米	
解调系统	FPGA 数字解调系统 (实时输出)	
控制界面	软件控制	
解调数据输出	数字输出(USB3.0 interface) 模拟输出 (SMA 接口, 只支持 250kHz 以下振动)	
系统固定的螺纹孔规格	M4, M6, 1/4"-20	客户定制
软件	基于 Windows 系统的具有显示, 分析和存储测量数据功能的软件	可选配带固态硬盘的高性能笔记本电脑
电源	Type C 接口, 充电宝可用	
系统尺寸大小	300 毫米 (长) x 62 毫米 (宽) x 120 毫米 (高)	
测量触发接口	TTL 信号, SMA 接口	
质保	一年	可选择两年

