

单点激光多普勒测振仪 PNV-RD-AVD1

产品介绍



PNV-RD-AVD1激光多普勒测振仪是一款高性能、便携型单点激光测振仪。激光波长633nm，安全等级ClassII，贴反射膜场景下测量距离可达20米。用户可选自动聚焦机型，根据需要选择性测量位移、速度和加速度，该仪器采用全数字解调系统，支持数字和模拟输出，支持外触发，可接充电宝使用。

参数

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 - 20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 - 2m / s 根据分辨率多挡可调	客户定制
加速度范围	10-2-106m / s ²	
分辨率	速度: 0.02 μ m / s / \sqrt Hz 位移: 1pm	
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