

多点激光多普勒测振仪 FNV-R4D-VD1



产品介绍

FNV-R4D-VD1激光多普勒测振仪是一款4点自同步激光测振系统，能够同步提供4个点的测量信息。激光波长633nm，安全等级Class II，贴反射膜场景下测量距离可达20米。用户可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。

参数

参数	标准配置	客户定制
测量点数	4	
激光	氦氖激光器 (波长 632.8nm, Class II, Eye-safe)	
测量距离	0.2米 - 5米 (可变焦镜头, 贴反射膜可到30米)	
激光光点大小	20微米 - 500 微米	
输出	位移, 速度, 加速度 (通过软件选择)	
频率测量范围	0.1Hz - 100kHz	
通道间同步性	20ns	
速度测量范围	多级可调, 10mm/s - 2m/s	
测量分辨率	速度: $0.02\mu\text{m} / \text{s} / \sqrt{\text{Hz}}$ 位移: 5pm	
解调系统	FPGA纯数字解调系统 (实时输出)	
控制方式	软件控制	
测量头与系统同轴电缆长度	2m	
测量头固定螺孔	M4, M6, 1 / 4"-20	
输出方式	数字输出(USB3.0 interface) 模拟输出 (BNC interface)	
电源	110V-240V, 50Hz-60Hz	
软件	Windows系统软件, 显示、存储、分析测量信号	Optional laptop with SSD
触发接口	TTL Signal, BNC interface	
测量头大小	300mm (L) x 60mm (W) x 120mm (H)	
保修期	1-year warranty	Optional 2-year warranty