

德国 Polytec 公司

## CLV-2534 紧凑式激光测振仪



全新的多功能一体化 CLV-2534 紧凑式激光测振仪是一款性价比高、使用灵活的高精度振动测量仪。系统具有极高的光学灵敏度，激光光斑仅有  $1.5\mu\text{m}$ ，除常规物体的动态特性测量外，还可通过配备显微镜进行微型物体的振动测量，是从微小元器件到大型设备的理想振动测量工具！

### 适用于研发和生产

将激光单元整合至控制器内，并通过光纤电缆将激光送至激光头，在不牺牲测量精度的前提下提高了系统的定位和安装精度。此外，控制器内还集成了信号处理、供电和激光干涉仪等模块。

作为完整测振系统，其测量的最大振动速度达  $10\text{m/s}$ ，带宽为  $3.2\text{MHz}$ 。用户还可以选配积分模块，实时读出位移量。

### CLV-2534 卓越性能

- 非接触式测量，避免接触式传感器的种种弊端
- 直接输出速度和位移
- 最大带宽  $3.2\text{MHz}$ ，最大速度  $10\text{m/s}$ ，极好线性度
- 紧凑式设计，坚固耐用，工业防护等级 IP64，适用于工业生产环境
- 低噪声，极高的光学灵敏度，可长距离测试
- 内置彩色摄像机，可视化监测

## CLV-2534 激光测振仪家族

### CLV-2534-2 宽频

CLV-2534-2 内置 3 个测量量程的速度解码器，最大速度达 10m/s，最大带宽达 3.2MHz。用户操作界面友好，所有量程和滤波器设置均可通过控制器前面板功能键或内置的 RS-232 接口完成。对于需要输出位移量的实际应用（如超声焊接），用户可选配一积分模块对速度信号进行积分即可。

### CLV-2534-3 高精度

CLV-2534-3 内置 5 个测量量程的高精度数字速度解码器，具有极佳信噪比、高分辨率和高线性度等数字解调技术优势，最大带宽为 350kHz。

### CLV-2534-4 高精度生物研究

采用最新的数字解码技术，是 CLV-2534-3 的一个特殊版本，通过将带宽降低到 100kHz，其具有更强的抑制噪声能力，精度和线性度有很大提升，尤其适合测试反光性不好的表面（如听觉研究）或校准测试。

### 紧凑式激光头

激光头采用 IP64 的工业防护等级以适应工业性生产测试，测试距离大于 200mm，其紧凑式结构方便其在狭窄的空间下使用，是工业在线质量控制的最佳选择。控制器背面专门留有激光头保存箱，便于不工作时激光头的保护和存储。

### 测试能力进一步扩展

激光点的准确定位对于获取精确测试结果至关重要。所有的 CLV-2534 型号均可内置彩色摄像头，通过视频图像可更精确地定位激光照射位置。

CLV-2534 还可安装显微镜和可调照明单元，成为专用于测量微型物体振动的显微式单点激光测振仪，其激光点直径小于 1.5 $\mu$ m。还可使用专用的长焦镜头代替标准物镜来获取更大



宝利泰测量技术（北京）有限公司  
Polytec China Ltd.  
北京市东城区朝阳门北大街 5 号五矿广场  
B 座 402 室  
电话：010-65682591 65617091  
传真：010-65688291  
E-mail: info-cn@polytec.com