

# MCV-2002机床安装检测及整机检测型

产品名称	MCV-2002机床安装检测及整机检测型
公司名称	上海翔研精密仪器有限公司
价格	面议
规格参数	类型:激光干涉仪 品牌:美国光动
公司地址	嘉定区南翔镇嘉程路1085号2幢1102室
联系电话	13817092986

## 产品详情

mcv-2002双光束系列激光多普勒干涉仪 optodyne

mcv-2002直线位移、角偏(俯仰角、偏摆角)、直线度(水平直线度、上下直线度)、平面度测量系统

针对cnc工具机、cmm(三次元量床)及其它精密量测机器及平台校验。角度、真直度与平面度量测可以自动连续量测。采用独特的双光束设计,提供快速量测机台平面度及机器轴直线与角度误差量测。

optodyne公司之机器校验系统采用专利之laser doppler displacement meter (iddmtm)技术,整套系统非常简洁,提供简单方便的保管与运输方式。简单的安装程序可节省整体机器的校验时间,特别是只需少量的投资,可进行多轴量测,省时省钱。

mcv-2002双光束激光设计提供使用者简单、在单一仪器能简单操作直线和角度量测的能力,如同二个干涉仪一体,当其中一道光束监控角度资料时,另一道光束可监控直线定位情形。使用windowstm软件可于任何桌上型或笔记型计算机上执行,操作接口十分友善,可撷取量测资料并分析资料,分析后的数据可由屏幕显示或以表格或图形打印出来。主要特点与功能: 无三脚架及干涉镜、结构简单、重量轻 安装方便、对光方便 空气压力、空气温度、材料温度自动补偿 激光频率正确度、测长精度经美国nist验证 直线位移与角偏测量数据的同步采集 自动数据采集 角偏、直线度测量可采用数据动态采集 长导轨直线度测量空气紊流影响小 支持nmtba、vdi、iso及gb标准

主要应用: 平板平面度的测量 二导轨平行度测量 长导轨直线度(上下直线度、水平直线度)的测量 数控机床和三坐标测量机及x-y平台的直线位移的测量和补偿 数控机床和三坐标测量机及x-y平台的角偏(俯仰角、偏摆角)、直线度(上下直线度、水平直线度)的测量

激光频率稳定性  $\pm 0.05$ ppm 最大移动速度1.8m/秒 工作环境温度5 ~ 38 工作环境海拔高度0 ~ 3000m 工作环境相对湿度0 ~ 95% 空气温度传感器精度  $\pm 0.1$  材料温度传感器精度  $\pm 0.1$  空气压力传感器精度  $\pm 1.1$ mmhg 电源电压 90 ~ 265vac 电源频率 50 ~ 60赫 直线位移测量测量分辨率1nm 测量精度  $\pm 0.5$ ppm 测量距离 10m(30m,60m可选) 角偏(俯仰角、偏摆角)测量测量分辨率0.2秒 测量精度  $\pm 0.2\% + 0.2$ 秒 测量距离 5m(15m,30m可选) 测量范围  $\pm 10$ 度 直线度(上下、水平)测量测量分辨率0.01  $\mu$ m 测量精度  $\pm 0.2\% + 0.01$   $\mu$ m 测量距离 5m(15m,30m可选) 测量范围  $\pm 1000$   $\mu$ m 垂直度检

测分辨率0.2秒 垂直度测量精度1秒 垂直度测量范围 5m(15m,30m可选)平面度及大工件直线度检测  
测量分辨率2\4\6英寸桥板：0.05\0.10\0.15  $\mu$  m 测量精度2\4\6英寸： $\pm 0.2\% + 0.05\0.10/0.15 \mu$   
m 测量距离 15m (30m,60m可选)平行度检测测量分辨率1nm 测量精度  $\pm 1$ ppm 测量距离 5m(15m  
,30m可选)

本产品的加工定制是是，类型是激光干涉仪，品牌是美国光动，型号是MCV-2002，品种是激光干涉仪，  
测量范围是0 ~ 3000m，测量分辨率是1nm，最近工作距离是30 ( mm )