1401

型双向精密自准直仪

产品类别：自准直仪

所属系列：OTHER

MC030-1401型双向精密自准直仪，采用光学自准直原理和二维测量结构，能对机床，仪器精密导轨和精密平板的运动直线度和平直度，可以做水平、垂直二维方向的角、线性值精密测量，工作效率优于目前单向同类仪器。



图 1 产品外观

一、产品简介

MC030-1401型双向精密自准直仪，采用光学自准直原理和二维测量结构，能对机床，仪器精密导轨和精密平板的运动直线度和平直度，可以做水平、垂直二维方向的角、线性值精密测量，工作效率优于目前单向同类仪器。

二、产品介绍

MC030-1401型双向精密自准直仪，采用光学自准直原理和二维测量结构，能对机床，仪器精密导轨和精密平板的运动直线度和平直度，可以做水平、垂直二维方向的角、线性值精密测量，工作效率优于目前单向同类仪器。 1.MC030-1401型双向精密自准直仪，适用于各级计量单位、研究所、大专院校实验室、工厂计量室，特别适用于车间加工和安装调试现场。 2.与光学直角器(选配)、带磁反射镜(选配)联合使用，可测量垂直导轨的平直度和垂直度。 3.与多面棱体(选配)联合使用，可测量度盘的圆分度误差。

三、产品特点

本仪器具有原理合理，结构简单，体积小，精度高，使用方便，配以一定的附件后，能扩大使用范围的特点。 四、工作环境： 工作室应清洁，无振动，电源为220V，50HZ交流电，室温常温。

四、技术参数

参数项目	技术指标
工作距离（4种）	6米；10米；15米；20米
物镜焦距	（6米、10米）400毫米； （15米、20米）520毫米
物镜口径	（6米、10米）42毫米； （15米、20米）52毫米
目镜放大倍率	17.5倍
测微目镜最大视场	8mm
分辨率	1″
示值误差	1″
电源	220V，50HZ

注：参数为标称配置，实际以合同与技术协议为准；非标行程、测头与软件功能可按需定制。

五、适用标准

- JJG 202 自准直仪检定规程
- GB/T 11336 直线度误差检测

- GB/T 1958 产品几何技术规范(GPS) 几何公差检测规定
- GB/T 1800.1 极限与配合 基础
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

六、关联内容与同系列产品

应用案例：首件检验·大型龙门检测：计量检测机构验收方案（117）；首件检验·三坐标导轨检测：计量检测机构验收方案（118）；首件检验·仪器基座检测：新能源汽车三电验收方案（119）

行业应用：电机与家电轴承座孔测量应用指南：直线度与角度示值误差控制（107）；电机与家电主轴锥孔测量应用指南：平面度与分辨率控制（108）；液压气动精密心轴测量应用指南：重复性与直线度控制（109）

测量原理：自准直仪光电自准直：光路与传感（012）；自准直仪光电自准直：信号与算法（013）；自准直仪光电自准直：标定与溯源（014）

科研与技术文件：影像测量仪；材料气泡分析系统；圆度仪与圆柱度仪

同系列产品：107JA、19JC、19JPC、2205B、19JPC-V、2207、2300A-R、1401-15

服务热线：400-812-7833 / 021-58391850　邮箱：shanghai@yr17.net

地址：上海市奉贤区奉城镇南奉公路1478号 201411

资料生成时间：2026-11-21 15:17　本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。