

产品解决方案

产品名称： SJ2410 影像式钢直尺检定仪

联系人： _____

联系电话： 400-852-8988、0755-83318988

公司地址： 深圳市南山区西丽学苑大道 1001 号智园 B1 栋二层

公司网址： www.chotest.com

深圳市中图仪器股份有限公司

一、 产品图片

产品型号：SJ2410

产品名称：影像式钢直尺检定仪



二、 产品概述

SJ2410 影像式钢直尺检定仪采用高精度光栅、精确的运动控制技术的同时，引入机器视觉技术，实现钢直尺参数的全自动、高精度测量。

仪器通过设备控制卡拖动相机到达待检定线纹处，相机采集信息后，由计算机根据光栅值以及标定参数等信息计算待检定线纹信息，由计算机将数据进行分析，计算获得被检尺的各参数。

影像式钢直尺检定仪为全自动测量，操作者只需装好被测钢直尺，在检定软件上选择被测钢直尺的型号规格和被检点信息等参数后，点击【开始检定】按钮，检定系统立即开始检定，系统支持自动检定以及手工检定模式，对采集到的数据根据检定规程进行合格判定。检定过程中的电机运行速度由用户自定义设置。整个测量过程快速准确，大大降低了操作者的劳动强度，检定结束后可立即生成并可打印出检定报表。

仪器测量原理符合钢直尺检定规程（JJG 1-1999）的要求，系统软件为简体中文操作系统，操作方便。

三、 结构原理

本仪器包括光栅传感器、图像采集装置、检定软件、计算机和打印机。

SJ2410影像式钢直尺检定仪采用计量光栅尺作为长度标准，使用工业计算机进行控制。

计算机在用户点击【开始检定】按钮后，会根据用户自定义的检定位置信息，以光栅尺读数为基准，拖动电机运动到相应位置。然后，摄像机拍摄线纹图片，自动分析出线纹信息，包括线纹宽度、线纹和端边距离等。所有的待测线纹检定完成后，由计算机根据规程判定钢直尺是否合格，并将检定数据生成检定记录，保存到数据库中供客户进行预览和打印。

四、 性能特点

1、自动完成线纹测量

系统自动完成线纹测量，减轻了操作者的劳动强度的同时也避免人工操作引入的误差。仪器支持自动对焦操作，最大限度的减少人工干预程度。

2、自动计算，自动处理数据，自动生成报表

测量软件可自动保存数据、自动计算检定结果并根据规程判定检定结论，可自动生成报表，供客户预览和打印，且包含检定记录和检定证书两种形式。

3、精度更高

仪器采用高精度光栅尺。测量不依赖人工，能够达到更高的测量精度。

4、检定速度更快

高速设备控制卡控制下，检定速度 $\leq 3s/点$ 。

五、 技术参数

技术指标：

测量范围	(0~1000) mm
分辨力	1 μm
MPE	$\pm(0.03+0.02L)mm$ (L 为被测长度，以米为单位)
检定速度	平均 3s/点
尺寸	(1400×350×490) mm

六、 检定依据

JJG 1-1999 《钢直尺》检定规程

七、 产品配置清单

标准配置:

- 1、 SJ2410 影像式钢直尺检定仪 1 台
- 2、 标准器: 1m 玻璃线纹尺, 分格值 1mm, 精度 8 μ m。
标准器证书: 由广东省计量科学研究院出具《线纹尺校准证书》
- 3、 检定软件 1 套
- 4、 台式计算机 1 套
 - 1) 主机配置: 双核以上CPU、2G以上内存、500G以上硬盘
 - 2) 显示器: 24 寸液晶显示器
- 5、 HP 激光打印机 1 台 (型号随 HP 厂家变更而变更)
- 6、 仪器电缆 1 套
- 7、 产品使用说明书 1 套
- 8、 产品合格证、保修卡 1 套

可选配置:

- 1、 夏、冬实验室工作服各 1 件。

八、 交货与验收

1、 交货

- 1) 交货期: 合同生效后 30 天内;
- 2) 交货地点: 免费快递到需方指定的国内交货地点。

2、 安装与培训

- 1) 我公司负责在用户现场对设备进行安装和调试;
- 2) 在设备安装调试时对买方技术人员进行理论、实际操作及维修等的培训, 使用户技术人员掌握设备操作, 能熟练使用设备进行检定工作, 保证设备正常运行并能排除设备的一般故障和特殊保养。

3、 验收

- 1) 验收标准: 按现行国家检定规程以及合同技术协议为准。
- 2) 验收项目: 核对该设备的主机及配件、工具的数量及规格应符合合同技术协议及设备使用说明书的要求; 核对该设备的使用说明书等各类资料是否齐全, 是否满足技术协议要求。

- 3) 在合同验收和合同执行过程中，如有任何影响设备的性能的漏项和短缺，如设备附件、技术资料、使用手册、专用工具，备品备件、服务及技术指导等，我公司负责免费将漏项和短缺补齐。
- 4) 验收合格后，双方签定《产品验收报告》。

九、售后服务

1、设备质保期

- 1) 验收合格双方签定《产品验收报告》后 **12 个月内**；
- 2) 在质保期内发生的故障，其故障部分质保期自修复之日起顺延。

2、售后服务内容

- 1) **质保期内**：实行“三包”，用户所购设备各部件发生非人为故障，我司免费更换同种品牌不低于原价位、规格、型号的部件。当设备需要升级时免费升级。
- 2) **质保期后**：我公司提供终身优惠服务和技术支持，设备出现故障需要修理时，所换零件按成本价收取。
- 3) **排故响应时间**：我司在接到报障信息后，2 小时内回应，我司通过电话、传真及邮件的方式指导买方排除故障；若故障仍不能排除，将在 72 小时内上门调试维修排故。