

便携式指示表全自动检定义 百分表检定义

产品名称	便携式指示表全自动检定义 百分表检定义
公司名称	武汉天拓伟业科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:中图仪器SJ 型号: SJ2009
公司地址	中国湖北省武汉市洪山区珞瑜路20号卓华大厦B座2903
联系电话	86-027-87211193 15071053553

产品详情

一、 产品概述

sj2009便携式指示表检定义是一台按照国家规程自动控制指示表到所有检定点，自动识别表盘读数，自动计算误差、产生检测报告的指示表检定义器。它采用精确的光栅位移测控技术、进口电机控制系统，高分辨率ccd及最新数字图像处理技术，实现指示表的全自动、高精度检定。采用计算机自动控制电机精确驱动光栅位移，不需要手工旋转手轮或微分筒；采用sj2009检定软件自动采集当前数据，不需手工采样；采用ccd全真模拟人眼读取表盘并自动识别，不需要人眼观察、人工读数；在提高检定速度的同时，全面解放了体力和脑力。

检定义操作简单，操作者只需装好指示表，在检定软件上选择表的类型、分度值和量程等参数，点击“开始检定”键，检定义立即驱动指示表按国家规程进行检定，全过程不需操作者参与。检定结束后，软件会存储所有检定数据，供用户查询和打印检定记录和结果（包括各点的数据列表，正、反程误差曲线，以及各种示值误差是否合格及合格级别等）。其检定速度比半自动检定义快4-5倍。操作者可以强烈感觉到，检测效率大大提高，检定结果的不确定度明显优化，以前紧张劳累的工作现在变得轻松自如。

二、 结构原理

本仪器包括电子测控箱、精密光栅传感器、图像处理系统、检定夹具、计算机、检定软件和打印机。

sj2009便携式指示表全自动检定义采用计量光栅尺作为长度标准。采用计算机作为控制中心。计算机在用户点击“开始检定”后，会根据用户输入的表类型、分度值和量程等信息，向测控箱的微处理器发出相应控制指令；测控箱收到指令后，自动控制伺服电机精确驱动光栅和测杆，推动被检表的测杆移动到检定点，然后将光栅的标准位移传送到计算机；计算机通过摄像头获取被检表表盘图像，采用数字图像处理技术自动识别表盘读数，并将该读数同光栅的标准位移相比较，得出检定点误差，当所有检定点检定完毕后，形成检定记录和结论，保存到数据库并供客户打印。

三、 产品功能

标准配置：

- 1、 按最新国家检定规程全自动检定百分表、千分表、杠杆表、内径表和大量程百分表；
- 2、 全自动检定以上各类表的数显表；
- 3、 全自动检定以上各类表的英制表；
- 4、 全自动检定机械式比较仪和扭簧式比较仪；
- 5、 具有半自动检定功能，用于检定表盘或刻度线有明显污损的指示表；
- 6、 自动处理检定数据并进行判定；
- 7、 可显示、打印历史记录，包括检定点误差数据的表格和曲线，规程中要求测量的各种示值误差，以及根据规程判定的检定结果；
- 8、 可按指示表类型、生产单位、出厂编号、检定员、送检单位、设备编号、检定日期和有效日期等查询和管理检定记录；
- 9、 可修改保存的记录和数据；
- 10、 可从数据库中选定多条记录成批打印检定记录或者检定证书；
- 11、 可将检定数据输出到word文档；
- 12、 具有备份和还原数据库功能。

可选配置：

- 1、 可根据客户特殊需求，定制检定记录报表和检定证书的格式；
- 2、 可根据客户需求定制检定标准。

四、 性能特点

显著特点：

- u 外观新颖，目前全世界同类产品中体积最小、重量最轻的全自动指示表检定仪。
- u 摄像支架可倒置横放，易包装、易携带。
- u 130万千兆网摄像机，无需安装图像卡，安装更方便，配合笔记本电脑使用。
- u 高精度、高稳定性、高重复性。
- u 读表精度高（千分表1/16分格，百分表1/32分格）。
- u 识别算法适应性更强，图像调节更方便，更智能化。sj2009检定软件采用最新的图像处理

算法，减小识别对被检表图像质量的要求，对污点、偏心、光照不均等图像质量问题明显增强了抗干扰能力；对示值不稳等检测问题做了智能化处理；图像调节更方便，指针式表可轻松拖动外圆，数显表只需用鼠标轻轻拉出一个框即可，操作更人性化。

1、人工智能：无需人眼读表、人手微调或抄数、人脑计算。

1) ccd全真模拟人眼读取指示值，不需要人眼观察、人工读数、手工采样；

2) 计算机自动控制电机精确驱动光栅位移，不需要手工旋转手轮或微分筒；

3) 功能强大的检定软件自动处理数据、判定检定结果、打印检定报告，自动显示、打印、保存、查询检定记录。

2、特别的光源方案

1) 国家专利无反射光源（专利号为：zl200620056214.1）

2) 检定表盘为凸面的指示表，必须使用到无反射光源才能保证数据的可靠性。

3、人性化设计、操作简便

本仪器利用计算机软件技术，进行人性化设计。对于每一位刚接触本仪器的操作者来讲，短时间内即可学会，仪器操作界面良好，使用十分方便。指示表装夹快捷，勿需表盘对中，仪器仍然能够精确识别出指针读数，使操作大为简化。

4、速度快

检定每块表只需10秒~200秒。

5、准确可靠

检定同一块表的数据，重复性极佳。

6、大容量数据储存

本仪器采用计算机大容量数据库储存，可保存所有检定记录。

7、打印强

采用三种形式（曲线、表格、各种误差值）打印。打印格式正规、美观。检定数据可存档，或集中打印，不占用检定操作时间。可以将检定记录数据输出到word文档，并可根据客户要求定制检定记录报表和检定证书的格式。

五、 技术参数

测量范围：（0-50）mm

分辨力：0.1 μm

重复性：0.1 μm

自动读表精度：千分表1/16分格，百分表1/32分格

自动检测速度：平均1s/点可调

示值误差：任意1mm范围内误差 $1.0\ \mu\text{m}$ ，任意2mm范围内误差 $1.2\ \mu\text{m}$ ，

任意10mm范围内误差 $1.5\ \mu\text{m}$ ，任意30mm范围内误差 $1.8\ \mu\text{m}$ ，

50mm范围内误差 $2.5\ \mu\text{m}$

回程误差： $0.5\ \mu\text{m}$

计算机接口：rs232接口（可转换为usb接口）

电 源：ac 220v 50hz

工作环境：温度（ 20 ± 5 ），相对湿度（50~70）%rh

规 格：尺寸（ $550 \times 185 \times 490$ ）mm，重量18kg

本产品的加工定制是否，品牌是中图仪器SJ，型号是SJ2009，测量范围是0-50MM，测量精度是千分表1/16分格，百分表1/32分格，产品适用范围是百分表、千分表、数显表等