

## SZJ-50G 数显指示表检定仪(半自动)



### 1: 产品概述

SZJ-50G 型数控指示表检定仪, 采用精密计量光栅尺作为长度标准器; 步进电机作为驱动动力。是融合光、机、电、仪先进技术于一体, **数控电动、手控半自动**两用的高科技产品。

仪器配备**键盘、大屏幕中文液晶显示器、微型打印机**于一体, 为用户提供了方便、灵活、优质的人机界面。大屏幕液晶显示器跟手机一样, 用中文菜单方式显示操作功能、命令、被检仪表各项参数及各种检测数据和报表。**键盘、液晶显示器面板水平倾角 55°**, 操作、观看方便、舒适。微型打印机位于仪器右上部, 各种检测数据和报表在液晶显示器上显示, 也可用微型打印机直接打印输出。

仪器拥有 ZJ 型数控指示表检定仪独有的数控驱动方式(大步接近、微步逼近检测点)和其它一切优良特性。工作时自动给进、自动读取误差、自动记录误差、自动按检定规程数据处理, 由打印机输出检测记录和报表。完全摒弃检测时手转手轮或微分筒推进, 手工对线、估读误差、手工记录读误、人工处理检测结果等繁杂的操作。

**半自动工作方式:** 仪器加装有手轮, 也可以采用手转手轮进退, 仪器自动读取误差、自动记录误差、自动按检定规程数据处理, 由打印机输出检测记录和报表。仪器执行最新检定规程、校准规范。可对各种百分表、内径百分表、杠杆百分表; 千分表、内径千分表、杠杆千分表、大量程百分表和**各种数显表**检定。使用该仪器可大幅度提高工作效率(8-10 倍), 减轻劳动强度, 特别适合检测工作量大的单位使用。

## 2:技术指标

工作行程	0-52mm	
显示分辨率	0.1 μm	
重复性	0.1 μm	
数控最小步距	0.1 μm	
回程误差	≤0.4 μm	
示值误差	任意 1mm	范围误差≤0.8 μm
	任意 2mm	范围内误差≤1.0 μm
	任意 10mm	范围内误差≤1.2 μm
	任意 30mm	范围内误差≤2 μm
	全程范围内误差	≤2.5 μm
电源	AC220±10, 50Hz	
重 量	12kg	
工作环境	温度 (20±5) °C	
相对湿度	(50-70) %RH	
体 积	410×170×225(mm)	

## 3: 产品标准配置清单

1.	SZJ-50 指示表检测仪主机	1 台
2.	Φ 8mm 百分表、千分表夹具	1 套
3.	Φ 4、6、8mm 杠杆表夹具	1 套
4.	Φ6-28mm 内径表夹具	1 套
5.	备用保险丝管	2 颗
6.	220V 电源线	1 根
7.	产品合格证与说明书	1 套

## 4:产品功能

### 1). 四种运行方式:

(1) 定点检测方式: 按照检定规程规定的检测间隔, 逐点检测检定点误差。检定过程中表针自动移动。在一个检定间隔中, 先大步快速接近检定点, 然后减速以小步逼近检定点, 在检定点读取误差后, 立即向下一检定点行进。到量程终点, 自动掉头反向逐点检测。

(2) 指定范位重检: 对指定区间重新检测, 重检区间起点之前范围, 快速通过。区间重检结束快速返回零点。重检所得数据复盖之前的数据。方便用于对之前数据的甄别、纠错、确认。

(3) 连续运行方式: 带动表针匀速前进或后退, 其间可以随时随地改变方向和暂停。方便用于检查表针有无卡针、跳动。

(4) 定值步进方式: 按照设定的步距间隔, 使表针一步一步定值移动。方便用于本机检定, 也可用于引伸计、位移传感器检定。

2). 检定过程表针自动移动、自动记录误差, 自动数据处理, 超差自动报警。

3). 检测间隔等参数, 按照检定规程自动设定。检测大量程百分表时会跟随行程自动改变检测间隔。

4). 计量光栅尺分辨力高, 精度高, 数据稳定可靠, 复位置零, 重复性极好。

5). 配备有大屏幕液晶显示器, 薄膜键盘, 纯中文操作界面, 傻瓜式中文菜单操作引导。显示参数、指令、数据、记录。操作十分简单方便。

6). 键盘、液晶显示器面板水平倾角  $55^{\circ}$ , 操作、观看方便、舒适。

7). 内置大容量数据存储器, 检定数据记录自动保存。内置电子日历时钟, 检定日期自动生成。设置的参数掉电保存, 永久记忆。

8). 配备微型打印机, 可用实时或查询二种方式打印检测记录和检测报表。打印各受检点正、反行程误差, 最大误差, 最小误差, 示值误差, 回程误差, 最大相邻误差, 任意段示值误差, 合格级别, 被检表类型, 编号, 检定员, 检定日期。

9). 加配专用软件可组成更加方便的电脑 (PC 机) 控制系统, 自带高速 USB 接口, 可快速与电脑交换数据。由电脑(台式或笔记本)直接控制检测和完成数据处理。

10). 专用小键盘实现检测、微步点动、暂停一手完成, 灵活方便。

11). 半自动工作: 装有手轮, 也可手动进退、自动记录误差, 自动数据处理, 超差自动报警。