

## FT-50G 型高精度指示表全自动检定仪



FT-50G 型高精度全自动指示表全自动检定仪是检定百分表、千分表的专用仪器。

**基本功能：**仪器按照《JJG 34-2008 指示表（指针式、数显式）》、《GB/T 18761-2007 电子数显指示表》、《JJG 35-2006 杠杆表》、《JJF 1102-2003 内径表校准规范》、《JJG 379-2009 大量程百分表》、《JJG 39-2004 机械式比较仪》和《JJG 118-2010 扭簧式比较仪》等国家标准、计量检定规程和校准规范，检定、校准百分表、千分表、内径百分表、内径千分表、杠杆百分表、杠杆千分表、大量程百分表及各种数显表。符合国家检定规程：JJG201-2018《指示类量具检定仪》的要求。

**扩展功能：**检定英制表、扭簧比较仪、机械式比较仪。

仪器是集光、机、电、仪、软件于一体的高科技测控系统。主要由进口精密计量光栅尺、电机驱动控制机构、机械传动机构、高速工业照相机、电脑及专用测控软件组成。精密计量光栅尺为标准器，给系统提供高精度位移值。机械传动机构驱动仪器测头进、退移动。主机微电脑测控系统接收光栅信号，并将其放大、细分，转化成数字量；控制机械传动机构运动；跟电脑通讯，接受指令、上传数据。高速工业照相机由电脑控制，拍摄指示表图像，并将图像信息上传电脑。电脑在专用软件控制下是系统的控制中心。

### 主要技术参数

工作模式	光栅全自动
测量范围	0-52mm
显示分辨力	0.01 $\mu\text{m}$ / 0.1 $\mu\text{m}$ 可转换
重复性	0.1 $\mu\text{m}$
读表精度	千分表 1/32 分格，百分表 1/64 分格
示值误差	任意 1mm 内 $\leq 0.6 \mu\text{m}$
	任意 2mm 内 $\leq 0.7 \mu\text{m}$

	任意 10mm 内 $\leq 0.8 \mu$
	任意 30mm 内 $\leq 0.9 \mu m$
	全程最大误差 $\leq 1.0 \mu m$
回程误差	$\leq 0.4 \mu m$
检定速度	0.35 秒/点 (可调)
接口方式	直接 USB2.0 全速接口
电源电压	交流 220V $\pm 10\%$ 、50Hz
外形尺寸	480mm $\times$ 220mm $\times$ 450mm

### FT-50G 型高精度全自动指示表全自动检定仪

序号	名称	数量	备注
1	FT-50G 型光栅式指示表检定仪主机 (兼有全自动、数控检定功能)	1 台	标配
2	$\phi 8$ 百分表千分表快速夹具	1 套	标配
3	表径为 $\phi 4 - \phi 28mm$ 的内径表夹具	1 套	标配
4	$\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8mm$ 的杠杆表夹具	1 套	标配
5	CCD 高速智能自动变焦照相机	1 个	标配
6	照相机支架及三维调节装置	1 套	标配
7	LED 漫反射无影可调专用光源	1 套	标配
8	联想品牌电脑	1 套	标配
9	激光打印机	1 台	标配
10	专用小键盘	1 只	标配
11	相机用 USB2.0 高速数据线	1 根	标配
12	检定仪用 USB2.0 高速数据线	1 根	标配
13	电源线	1 根	标配
14	2A 保险丝管	2 粒	标配
15	FT-50 型全自动检定仪专用软件包光盘 (兼有全自动、数控)	1 张	标配
16	说明书	1 份	标配
17	合格证	1 张	标配
18	防震包装箱	1 个	标配
19	涨簧式、钢球式内径表检定夹具	1 套	选配
20	表杆径向受力附加装置 (带筋工作台和半圆块)	1 套	选配
21	扭簧表常规夹具	1 套	选配