

# ZT5810全自动压力校验台

产品名称	ZT5810全自动压力校验台
公司名称	深圳市中图仪器股份有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:中图仪器 型号:ZT5810 造压范围:60mpa
公司地址	深圳市南山区西丽学苑大道1001号智园B1栋二楼
联系电话	0755-83318988 18928463988

## 产品详情

### 一.ZT5810全自动压力校验台概述

我公司生产的ZT5810全自动压力校验台集真空、气压、液压为一体，一机三用；在国内率先采用数字图像技术，是国内压力全自动检定台的高科技产品。使用气压泵、液压泵、伺服电机细分加压，能准备控制造压时间、控压时间、控压精度；通过触摸屏控制，做到人机一体化。利用摄像系统代替人眼，可准确快速识别压力表指针读数，并可保存数据连接电脑打印，使整个压力检定过程实现全自动化。因此该产品具有高精度、高效率、操作灵活、使用方便、全过程自动化等特点。

7英寸高性能电阻式触摸屏，显示信息更丰富更清晰；功能强，在不连接电脑时也能进行自动控制，并可保存和查询自动检定记录。

ZT5810全自动压力检定软件的设计充分考虑了操作者的实际操作情况，人性化的设计、良好的操作界面使用十分方便。其中所用的压力表图像处理技术经精心研制达到稳定可靠的实用效果。

ZT5810全自动压力校验台在检定过程采用人工智能化的方法，操作者只需装好压力表，在检定软件上输入仪表的类型和其它信息后，点击“开始检定”键，仪器立即开始检定，检定结束后自动保存数据并可快速打印出检定记录和证书。该仪器紧跟国家计量检定规程，检定过程和计算结果完全符合国家检定规程要求。操作者可以强烈感觉到：劳动强度大为降低，以前紧张劳累的工作现在变得十分轻松。

### 二.ZT5810全自动压力校验台结构

ZT5810全自动压力校验台主要由数字压力传感器、电控造压系统及软件图像处理系统三大部分组成。

(1) 数字压力传感器：由压力传感器和电学系统组成。压力传感器随压力值变化输出不同的电压信号。压力到电压信号的转换由24位高精度A/D转换电路来实现。

(2) 电控造压系统：由微处理器和功能板组成。此系统接收压力传感器模块的输出信号，并根据此信号控制压力的升降，并把标准压力数据发送给计算机。系统电路关键部分全部采用集成元件，大大提高了系统的可靠性且抗干扰性能佳。微处理器采用MCU技术，机械造压部分采用进口高密封材料，低噪音且无泄漏，升降压快速、平稳。

(3) 软件图像处理系统：计算机软件由windows软件开发而成，符合目前国内全部压力仪表检定规程。本仪器在软硬件上升级很方便，能更好适应国家检定规程的变更。

其它配套装置包括计算机、摄像头、打印机等。计算机采用双核处理器、液晶显示器等配置。图像采集使用高分辨率摄像头，图像画面清晰，并备配打印机。

### 三.ZT5810全自动压力校验台特点

用途广。集液压、气压、真空于一机。可用于检定指针式压力表、电接点压力表、真空表、压力变送器、压力传感器、压力控制器，数字压力计等。

采用CCD全真模拟人眼自动识别指针值，不需要人眼观察、人工读数。

标准新。紧跟国家标准，贯彻执行新检定规程。

全程自动化。采用数控压力源自动精确造压（升压和降压）到检定点，无需手动打压或微调；采用电控轻敲机构按规程代替人手轻敲被检表；采用计算机检定软件自动采集数据、处理数据、判定检定结果、打印检定报告，不需手工采样、人脑计算。

### 四.ZT5810全自动压力校验台技术参数

(1) 压力范围：

液压（0~60）MPa；

气压（0~6）MPa；

负压（-0.095~0）MPa。

(2) 压力介质：

液压：变压器油； 气压：空气。

(3)

主要用途：

校验一般（精密）压力表、电接点压力表、真空表、数字压力计、压力变送器和压力传感器。

(4)

被检器数量：

可同时全自动校验两只被检表。

(5) CCD自动读表精度：

优于0.1分格。

(6) 自动检定速度：

15s/点 ~ 25s/点。

(7) 直流电压测量：

(0 ~ ±1)V、(0 ~ ±30)V，自动量程切换。

准确度 ± ( 0.02%RD+0.005%FS )。

(8) 直流电流测量：

( 0~ ± 30 ) mA ，

(9) 输出功能：

DC24V，准确度优于 ± 2%FS，\*大带载能力50mA。

1.5mA，准确度优于 ± 2%FS，\*大带负载电阻14k 。

(11) 供电电源：220V，50Hz。

(12) 工作环境：温度 ( 20 ± 5 ) ，相对湿度50% ~ 70%。

(13) 尺寸：1380 × 800 × 1350 ( mm )。

(14) 重量：260kg。