

捷瑞仪表



压力产品选型

山东捷瑞仪器仪表有限公司

版本：V1.1.0001

压力产品选型

精密数字压力表	01
活塞式压力计	02
气体活塞压力计	03
气体活塞压力真空计	04
主辅一体活塞压力计	05
台式手动液压源	06
台式手动气压源	07
便携液压源	08
便携气压源	09
便携微压源	10



公司简介

山东捷瑞仪器仪表有限公司（简称捷瑞仪表）是一家集产品设计、开发、生产、营销、服务为一体的科技型企业，致力于温度计量、湿度计量、压力计量、电测量校准/检测仪器设备、工业自动化仪表、工业物联网的技术服务、产品推广及应用。

主要经营的产品有

温度计量产品：

标准铂电阻温度计、精密铂电阻温度计、恒温水槽、恒温油槽、干式校准炉、精密测温仪及温度自动校准装置等；

湿度计量产品：

精密露点仪、标准湿度发生器、温湿度检定/标准箱、温湿场巡检仪及湿度仪表自动校准装置等；

压力计量产品：

精密数字压力表，压力校验仪，压力控制器，活塞式压力计，台式压力源及压力产品校准装置等；

电学计量产品：

高精度数字多用表、多功能校准器、标准电阻、精密电阻箱、及电测自动校准装置等；

过程校准、检测产品：

多功能过程校准器、耐电压测试仪、兆欧表、泄露电流测试仪、直流电阻测试仪等检测仪器等。

软件开发及物联网应用软件产品：

可承接用户定制开发计量、检测专业软件、数据采集软件、数据分析软件以及成套的软硬件系统方案。

产品涉及领域有科研院校、航空航天、石油化工、机械制造、环境卫生、生物制药等企业。我司拥有专业的技术团队及售后服务团队，具备自主设计及开发能力，坚持以“客户为中心，质量求生存，诚信赢发展，创新拓市场”的经营理念，为客户提供优质的产品和满意的服务。

精密数字压力表

型号 YLJ1013型

捷瑞仪表

应用

- 校验一般压力表、精密压力表、血压计等压力仪表；
- 精密压力测量、控制、分析等；
- 计量机构、科研院所、工矿企业等；



功能特性

- 峰值自动记录：仪表开机，自动记录最大值、最小值；
- 稳定性好，宽范围温度补偿，测量准确度高；
- 温度漂移小，时间漂移小，抗干扰能力强。
- 支持多种单位转换，国际通用；
- 支持用户零点、满量程校准，操作快捷方便；
- 锂电池供电，超低功耗设计，待机时间长。

YLJ1013型精密数字压力表

概述

我司生产的精密数字压力表大液晶屏幕显示，采用先进的测量技术和性能优越的测量电路及宽范围温度补偿，大大提高了数字压力表的测量精度和长期稳定性。它非常适合于现场及实验室使用，完成精密压力测量和一般压力表、精密压力表等压力仪表的校验工作，也可广泛用于需要精密测量压力的场合等。也是指针式精密压力表、电接点压力表等传统指针压力表的更新换代产品。

规格参数

环境条件：温度：-20℃~70℃，相对湿度：<95%RH,大气压力：86kPa~106kPa；

贮存环境：温度：-30℃~80℃，相对湿度：<95%RH

显示方式：高背光液晶显示，动态进度条压力指示和压力百分比指示；

供电方式：锂电池供电，支持外接适配器供电（可选）

外形尺寸：φ100mm × 50mm × 160mm；

螺纹规格：M20×1.5 mm外螺纹，其他规格螺纹尺寸可选；

安装方式：径向安装，其他安装方式（可选）；

重量：约 0.5kg；

精密数字压力表

型号 YLJ1013型

捷瑞仪表

精密数字压力表量程选型

压力范围	准确度等级				介质
	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	
(-100~0) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~16) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~25) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~40) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~60) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~100) kPa	0.02)G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~160) kPa	0.02)G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~250) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(0~400) kPa	0.02 G	0.05G	0.1 G	0.2 G	气/液
(0~600) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气/液
(0~1) MPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气/液
(0~1.6) MPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气/液
(0~2.5) MPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气/液
(0~4) MPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气/液
(0~6) MPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气/液
(0~10) MPa	0.02 SG	0.05 SG	0.1 SG	0.2 SG	气/液
(0~16) MPa	0.02 SG	0.05 SG	0.1 SG	0.2 SG	气/液
(0~25) MPa	0.02 SG	0.05 SG	0.1 SG	0.2 SG	气/液
(0~40) MPa	0.02 SG	0.05 SG	0.1 SG	0.2 SG	气/液
(0~60) MPa	0.02 SG	0.05 SG	0.1 SG	0.2 SG	气/液
(0~100) MPa	0.02 SG	0.05 SG	0.1 SG	0.2 SG	气/液

精密数字压力表复合量程选型

压力范围	准确度等级				介质
	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	
± 16kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
± 25kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
± 40kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
± 60kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
± 100kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(-100~160) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气
(-100~250) kPa	0.02 G	0.05 G	0.1 G	0.2 G	气

活塞压力计

型号 YLJ1014型

捷瑞仪表

应用

- 量传活塞式压力计;
- 检定校准数字压力计及其它压力仪表;
- 计量机构、科研院所、工矿企业等



功能特性

- 活塞杆和活塞缸材料为碳化钨，该材料具有高强度，高硬度和低温度线胀系数的特点，提高了活塞的耐磨性，延长了活塞的寿命。
 - 采用液晶显示，观察更直观。
 - 采用电机传动，省时省力。
 - 带有排污系统，油杯里含有杂质的油可以通过排污口直接排出。
 - 采用加压系统经过特殊结构设计，加压轻便省力。
 - 采用航天级密封材料，长期可靠无泄漏。挂篮结构，重心低，稳定性好。快速压力接头，被检表拆装方便。
- 符合相关依据规程规范JJG59-2007《活塞式压力计》、JJG99-2006《砝码》。

YLJ1014型活塞压力计

概述

活塞式压力计是高准确度压力标准器，利用流体静力平衡（即作用在活塞有效面积上的流体压力与其所负荷的重力相平衡）原理进行压力测量的计量器具，一般由活塞系统、专用砝码、压力校验器组成。

规格参数

环境条件：温度：20°C±2°C，相对湿度：<75%RH,恒温实验室；
量程范围：(0.04~0.6) MPa, (0.1~6) MPa, (1~60) MPa、(2~100) MPa (2~160) MPa、(5~250) MPa；
准确度等级：0.005级、0.01级、0.02级、0.05级；
工作介质：癸二酸酯、变压器油或变压器油与煤油的混合物
活塞材料：活塞杆：碳化钨；活塞筒：碳化钨
砝码材料：碳钢（0.05级）；无磁不锈钢（0.02级；0.01级；0.005级）
外形尺寸：675mm×545mm×450mm；
螺纹规格：M20×1.5 mm；

气体活塞压力计

型号 YLJ1015型

捷瑞仪表

应用

- 量传活塞式压力计;
- 检定校准数字压力计及其它压力仪表;
- 计量机构、科研院所、工矿企业等



功能特性

- 采用高纯氮气作为工作介质，活塞的自转延续时间长、灵敏度高、重复性好，测量数据准确可靠;
- 活塞杆和活塞缸材料为碳化钨，该材料具有高强度，高硬度和低温度线胀系数的特点，提高了活塞的耐磨性，延长了活塞的寿命;
- 活塞转动时间长，活塞缸和杆之间的摩擦力小，输出的标准压力值更准确。采用液晶显示，观察更直观;
- 活塞位置的变化根据刻度线来对比，设有最高刻度线和最低刻度线。
- 符合相关依据规程规范JJG1086-2013《气体活塞式压力计》、JJG99-2006《砝码》。

YLJ1015型气体活塞压力计

概述

气体活塞式压力计是高准确度的压力标准器。采用高纯氮气作为工作介质，在测量过程中，由于工作介质粘度变小因而引入的附加误差更小，进一步提高了活塞的灵敏度，使得输出压力值的波动更小，重复性更好。同时检定禁油仪表更加方便。

规格参数

环境条件：温度：20°C±2°C，相对湿度：<75%RH,恒温实验室;
量程范围：(0.1-4) MPa、(0.1-6) MPa、(0.1-7) MPa、(0.1-10) MPa;
准确度等级：0.005级、0.01级、0.02级、0.05级;
工作介质：高纯氮气
活塞材料：活塞杆：碳化钨；活塞筒：碳化钨
砝码材料：碳钢(0.05级)；无磁不锈钢(0.02级；0.01级；0.005级)
外形尺寸：675mm×545mm×450mm;
螺纹规格：M20×1.5 mm;

气体活塞压力真空计

型号 YLJ1016型

捷瑞仪表

应用

- 量传活塞式压力计;
- 检定校准数字压力计及其它压力仪表;
- 计量机构、科研院所、工矿企业等



功能特性

- 活塞杆和活塞缸材料为碳化钨，该材料具有高强度，高硬度和低温度线胀系数的特点，提高了活塞的耐磨性，延长了活塞的寿命。采用液晶显示，观察更直观。采用电机传动，省时省力。
- 带有排污系统，油杯里含有杂质的油可以通过排污口直接排出。
- 采用加压系统经过特殊结构设计，加压轻便省力。
- 采用航天级密封材料，长期可靠无泄漏。挂篮结构，重心低，稳定性好。快速压力接头，被检表拆装方便。
- 符合相关依据规程规范JJG59-2007《活塞式压力计》、JJG99-2006《砝码》。

YLJ1016型气体活塞压力真空计

概述

气体活塞式压力真空计是高准确度的压力标准器。采用高纯氮气作为工作介质，在测量过程中，由于工作介质粘度变小因而引入的附加误差更小，进一步提高了活塞的灵敏度，使得输出压力值的波动更小，重复性更好。同时检定禁油仪表更加方便。

规格参数

环境条件：温度：20℃±2℃，相对湿度：<75%RH,恒温实验室；
量程范围：(-0.1-0.25) MPa、(-0.1-0.4) MPa、(-0.1-0.6) MPa、(-0.1-1) MPa；
准确度等级：0.005级、0.01级、0.02级、0.05级；
工作介质：高纯氮气
活塞材料：活塞杆：碳化钨；活塞筒：碳化钨
砝码材料：碳钢(0.05级)；无磁不锈钢(0.02级；0.01级；0.005级)
外形尺寸：675mm×545mm×450mm；
螺纹规格：M20×1.5 mm；

主辅一体活塞压力计

型号 YLJ1017型

捷瑞仪表

应用

- 量传活塞式压力计;
- 计量机构、科研院所、工矿企业等



功能特性

- 活塞杆和活塞缸材料为碳化钨，该材料具有高强度，高硬度和低温度线胀系数的特点，提高了活塞的耐磨性，延长了活塞的寿命。采用液晶显示，观察更直观。采用电机传动，省时省力。
- 带有排污系统，油杯里含有杂质的油可以通过排污口直接排出。
- 采用加压系统经过特殊结构设计，加压轻便省力。
- 采用航天级密封材料，长期可靠无泄漏。挂篮结构，重心低，稳定性好。快速压力接头，被检表拆装方便。
- 符合相关依据规程规范JJG59-2007《活塞式压力计》、JJG99-2006《砝码》。

YLJ1017型主辅一体活塞压力计

概述

主辅机一体活塞式压力计主要用来检测活塞式压力计使用，主辅机一体活塞式压力计可以同时安装2个活塞头，一个安装标准活塞头，一个安装被检活塞头，通过起始平衡法等检定方法，计算出被检活塞系统的面积，同时根据百分表测试出被检活塞的下降数据。

规格参数

环境条件：温度：20°C±2°C，相对湿度：<75%RH,恒温实验室；
量程范围：(0.04 ~ 0.6) MPa；(0.1~6) MPa；(1~60) Mpa；(2~100) MPa；
准确度等级：0.005级、0.01级、0.02级、0.05级；
工作介质：癸二酸酯、变压器油或变压器油与煤油的混合油
活塞材料：活塞杆：碳化钨；活塞筒：碳化钨
砝码材料：碳钢(0.05级)；无磁不锈钢(0.02级；0.01级；0.005级)
外形尺寸：675mm×545mm×450mm；
螺纹规格：M20×1.5 mm；

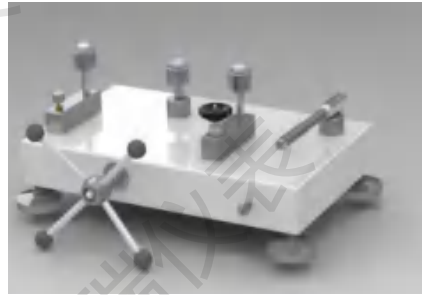
手动气压源

型号 YLJ1018型

捷瑞仪表

应用

- 校验压力变送器、精密压力表;
- 一般压力表及其它压力仪器仪表。
- 计量机构、科研院所、工矿企业等



功能特性

- 采用先进泵体，密封性好;
- 控压精度高，升压平稳;
- 操作简单、省时省力;
- 微调精细度高，稳定性好。

YLJ1018型手动气压源

概述

手动气压源是一款集正、负压造压于一体的压力发生装置，由手动预压系统及增压系统组成，可轻松实现一次加压到6MPa。该产品结构设计新颖，升降压快速稳定，操作省时省力。为压力检定、校准和压力仪表生产提供可靠稳定的压力输出。

规格参数

环境条件: 温度: $20^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $< 75\% \text{RH}$;
量程范围: $(-0.1 \sim 6) \text{MPa}$;
准确度等级: 0.05级;
工作介质: 空气
外形尺寸: $515\text{mm}\times 345\text{mm}\times 270\text{mm}$;
螺纹规格: $\text{M}20\times 1.5 \text{ mm}$;

手动液压源

型号 YLJ1019型

捷瑞仪表

应用

- 校验压力变送器、精密压力表;
- 一般压力表及其它压力仪器仪表。
- 计量机构、科研院所、工矿企业等



功能特性

- 采用先进泵体，密封性好;
- 控压精度高，升压平稳;
- 操作简单、省时省力;
- 微调精细度高，稳定性好

YLJ1019型手动液压源

概述

手动液压源是压力校验过程中的压力发生装置。主要用于校验压力变送器、精密压力表、一般压力表及其它压力仪器仪表。它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳。由于在设计采用螺旋式升压，结构简单，不易污染，因此更加耐用。

规格参数

环境条件: 温度: $20^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $< 75\% \text{RH}$;
量程范围: (0~6)MPa, (0~16)MPa, (0~40)MPa, (0~60)MPa, (0~100)MPa;
准确度等级: 0.05级;
工作介质: 变压器油
外形尺寸: 515mm×345mm×270mm;
螺纹规格: M20×1.5 mm;

便携气（液）压源

型号 YLJ1019/YLJ1020型

捷瑞仪表

便携式液压源

便携液压源用于实验室或工业现场的压力校验。采用透明式油杯设计，具有操作简单、升降压平稳、调节细度小、维护方便、不易泄漏的特点。材料采用航空铝材，表面阳极氧化处理，重量轻，方便携带。



规格参数

环境条件：温度：20°C±5°C，相对湿度：< 75%RH；

量程范围：（0~60）MPa；

调节细度：0.1kPa

工作介质：变压器油

外形尺寸：350mm×215mm×160mm；

螺纹规格：M20×1.5 mm；



便携式气压源

便携气压源用于实验室或工业现场的压力校验。具有操作简单、升降压平稳、调节细度小、维护方便、不易泄漏的特点。材料采用航空铝材，表面阳极氧化处理，重量轻，方便携带。

规格参数

环境条件：温度：20°C±5°C，相对湿度：< 75%RH；

量程范围：（-0.095~6）MPa；

调节细度：10Pa

工作介质：空气

外形尺寸：350mm×215mm×160mm；

螺纹规格：M20×1.5 mm；

便携微压源

型号 YLJ1021

捷瑞仪表

便携式液压源

便携气压源用于实验室或工业现场的压力校验。具有操作简单、升降压平稳、调节细度小、维护方便、不易泄漏的特点。采用气缸结构造压，气体容积大，压力输出更加稳定。材料采用航空铝材，表面阳极氧化处理，重量轻，方便携带。



规格参数

环境条件: 温度: $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $< 75\% \text{RH}$;

量程范围: $(-40 \sim 40) \text{KPa}$, $(-60 \sim 60) \text{KPa}$;

调节细度: 10Pa

工作介质: 空气

外形尺寸: $350 \text{mm} \times 200 \text{mm} \times 150 \text{mm}$;

螺纹规格: $\text{M}20 \times 1.5 \text{ mm}$;

压力转换接头套装



捷瑞仪表

山东捷瑞仪器仪表有限公司

电话：0531-88723113

业务咨询：18612921063

西安办：15094007953

<http://www.sd-jr.com>