



崔强

区域经理
销售工程师
18792863083

陕西创威科技有限公司

电话: 15388613457
Q Q: 2320294897
传真: 029-85973500
地址: 西安市高新区高新路80号
网址: www.sxcwkj.com.cn
E-mail: cuiqiang3@126.com



ISO9001:2008 认证企业



The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate number 646.
ISO9001:2008 认证企业



陕制00000484号



创 造行业新标准
服 务 计 量 树 权 威



压力、温度校验设备专业生产企业

选型指南

陕西创威科技有限公司

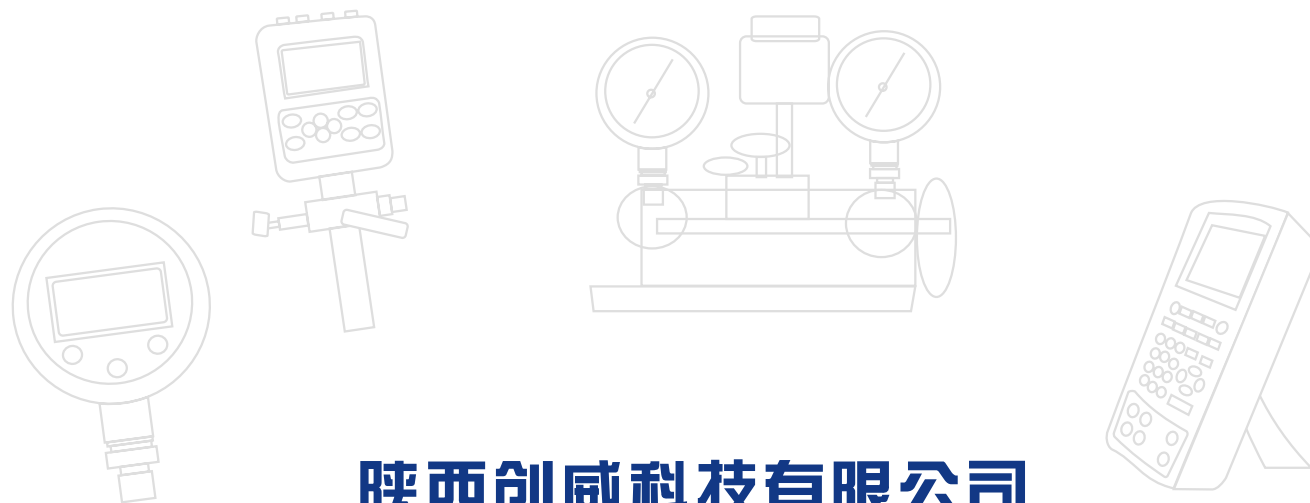
地址: 西安市高新区高新路80号 邮编: 710065

电话: 18792863083 15388613457

传真: 029-85973500

网址: www.sxcwkj.com E-mail: cuiqiang3@126.com

我公司产品数据如有更改之处, 恕不另行通知, 详情来电咨询为准。



陕西创威科技有限公司

企业简介

陕西创威科技有限公司是陕西省高新技术企业，由原西安热工压力仪表厂于2006年7月改制组建。主要从事我国高端压力、温度计量校准仪表等热工校准设备的研发、制造、销售。“创威”是我国压力、温度计量校准领域的著名品牌，是该领域首家通过新版本ISO9001/2008国际质量管理体系认证的生产企业。创威参与起草了《液体活塞式压力计》、《气体活塞式压力计》等多部国家标准，取得进出口经营权和国家商标证，数十个自主知识产权专利获国家批准，取得《中华人民共和国制造计量器具许可证》。

公司组建以来，致力于覆盖量程范围广、准确度等级全的压力、热工计量检测设备。目前我公司生产的压力计量检测设备可对1000MPa以下各类压力表、压力计、压力传感器、压力变送器、压力控制器、气体减压器进行质量检测和计量测试；热工计量检测设备可对任意分度号的热电偶、热电阻、二次仪表进行准确计量与检测。使我们的产品在冶金、石油、化工、电力、计量、铁路、军工等行业过万家单位得到了广泛的认可与应用，占领了国内市场的优势份额，为我国计量仪表工作的发展做出了重要贡献。

公司与中国计量科学研究院、中国长城工业304所、国家TMTCC中国电力工业热工计量测试中心、西安热工研究院、中国测试技术研究院、西北计量院、机械部压力测试中心、各省级计量院、航空、航天、兵器工业、二炮等军工二级计量中心站等全国数百家机构建立良好的合作关系。主要开展以下服务：

- 1、各类热工计量设备的销售：主要有进口、国产工具、量具、分析仪器、环保仪器、各类电子测量仪器、实验室各种设备装置等。我们所售的产品均实行选型、供货、检测、维修与技术支持等服务的一体化方式，并且还提供工程项目的咨询以及定制服务。
- 2、提供专业权威的国家级、省级检定、校准服务。
- 3、协助大专院校、企事业单位进行实验室选型、实验室验收、实验室挂牌、技术咨询、方案推荐、可行性报告调研、设备验收、资质验收、申请报告等一揽子服务。

以客户为中心是我们的服务宗旨，科学公正、准确可靠、优质服务是我们的服务方针。

热忱欢迎各企事业单位、社会各界与我们洽谈联系！

创造行业新标准

服务计量树权威

企业资质



全国主要城市重力加速度

序号	地点	重力加速度 g/s^{-2}	序号	地点	重力加速度 g/s^{-2}
1	北京	9.8015	35	乌鲁木齐	9.8015
2	上海	9.7946	36	吐鲁番	9.8024
3	天津	9.8011	37	哈密	9.8006
4	重庆	9.7914	38	拉萨	9.7799
5	哈尔滨	9.8066	39	成都	9.7913
6	佳木斯	9.8079	40	昆明	9.7836
7	牡丹江	9.8051	41	贵阳	9.7868
8	齐齐哈尔	9.8080	42	南宁	9.7877
9	长春	9.8048	43	柳州	9.7985
10	吉林	9.8048	44	郑州	9.7966
11	沈阳	9.8035	45	洛阳	9.7961
12	大连	9.8011	46	开封	9.7966
13	丹东	9.8019	47	武汉	9.7936
14	锦州	9.8027	48	汉口	9.7936
15	石家庄	9.7997	49	宜昌	9.7933
16	阜新	9.8032	50	长沙	9.7915
17	保定	9.8003	51	衡阳	9.7907
18	唐山	9.8016	52	广州	9.7883
19	张家口	9.8000	53	惠阳	9.7882
20	承德	9.8017	54	海口	9.7863
21	山海关	9.8018	55	南昌	9.7920
22	太原	9.7970	56	九江	9.7928
23	大同	9.7984	57	福州	9.7904
24	乌兰里哈	9.7994	58	杭州	9.7936
25	包头	9.7986	59	南京	9.7949
26	乌兰浩特	9.8066	60	浦口	9.7951
27	海拉尔	9.8081	61	徐州	9.7967
28	西安	9.7944	62	合肥	9.7947
29	延安	9.7955	63	蚌埠	9.7954
30	宝鸡	9.7933	64	安庆	9.7936
31	潼关	9.7951	65	芜湖	9.7944
32	兰州	9.7926	66	济南	9.7988
33	西宁	9.7911	67	青岛	9.7985
34	银川	9.7961	68	德州	9.7995

目 录

压力计量部分

CW系列活塞式压力计	1
超高压活塞式压力计	3
CWY系列数字式活塞压力计	3
CWZ系列活塞式压力真空计	4
气体活塞式压力计	5
CWY50数字精密压力表	6
CWY122超稳数字压力表	7
CWY300数字压力校验仪	9
便携式压力校准解决方案	10
CY-400/CY-600氧气表压力表两用校验器	10
CWY2060/2061全自动检定系统	11
CW系列手动压力源系列	12

温度计量部分

CRJ数字温度表	13
CR6018多功能过程校验仪	14
CRJ-2D智能热工自动检定系统	15
CRJ-RN群控热工自动检定系统	16
压力接头、配件系列	17
热工自动检定系统配件系列	18

CW系列活塞式压力计

专利号: ZL2009 2 0031895.X

概述

活塞压力计作为国家基准和工作基准或压力计量标准器。活塞式压力计是我国各级计量测试所、工业企业压力计量部门建立压力标准的重要计量器具。

技术指标

型号: CW-6T、CW-60T、CW-250T、CW-600T、CW-1000T、CW-1600T、CW-2500T;

标称范围/测量范围: (0.04 ~ 0.6) MPa、(0.1 ~ 6) MPa、(0.5 ~ 25) 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;

功能: 量传活塞压力计; 检定数字压力计、精密压力表、压力变送器。

活塞材料: 活塞杆: 碳化钨

活塞筒: 碳化钨

砝码材料: 无磁不锈钢 (0.005级; 0.01级; 0.02级); 碳钢 (0.05级);

工作介质: 25MPa 及以下为变压器油或变压器油与煤油的混合油; 25MPa 以上为癸二酸二 (2-乙基己基) 酯。



CW系列 高档型活塞式压力计



主机一体化活塞式压力计



CW系列 高档型活塞式压力计



CV系列 实用型活塞式压力计

性能特点

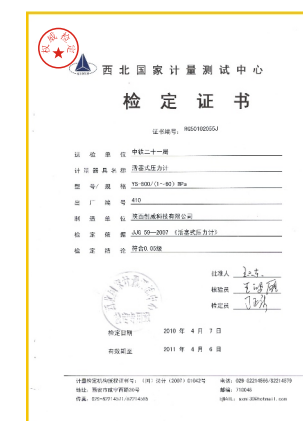
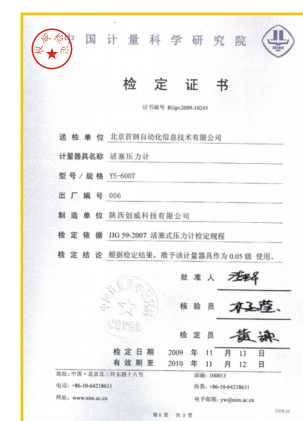
- ◆符合JJG59-2007《活塞式压力计》、JJG99-2006《砝码》国家计量检定规程。
- ◆活塞杆与活塞筒采用高强度、高硬度和低温度膨胀系数的碳化钨材料, 提高了活塞的耐磨性, 减小了活塞杆和活塞筒的线膨胀系数、形变系数。
- ◆同时检定两只被检表, 采用快速压力接头, 绝无漏油现象。
- ◆砝码采用挂篮结构, 重心低, 稳定性极好。
- ◆活塞工作位置数字显示, 醒目直观。
- ◆标称范围和测量范围一致。
- ◆两个被检表接头处设计有两个截止阀, 截止阀能及时关闭被检系统之间的压力。由于活塞压力计在加减砝码时, 必须减压将活塞降下来, 而被检精密压力表、压力变送器、传感器等和系统之间若不能被截止, 表中的压力会随着活塞升降而升降, 则考核不出被检表的回程误差, 就不能符合精密压力表、压力变送器、压力传感器等检定规程的要求和耐压检定要求。

配套产品主要性能参数

型号		CW-6T	CW-60T	CW-250T	CW-600T	CW-1000T	CW-1600T	CW-2500T		
参数	单位	测量范围								
		(0.04~0.6)MPa	(0.1~6)MPa	(0.5~25)MPa	(1~60)MPa	(2~100)MPa	(2~160)MPa	(5~250)MPa		
标称上限	MPa	0.6	6	25	60	100	160	250		
标称下限	MPa	0.04	0.1	0.5	1	2	2	5		
测量上限	MPa	0.6	6	25	60	100	160	250		
测量下限	MPa	0.04	0.1	0.5	1	2	2	5		
活塞公称面积	CM ²	1	0.5	0.1	0.1	0.05	0.05	0.025		
底盘及活塞	公称质量	Kg	0.4	0.5	1	1	1	1.25		
	产生的压力	MPa	0.04	0.1	0.5	1	1	2	5	
专用砝码	公称质量	Kg	0.1;0.5	0.5;2.5	1.5	1.2;5	0.5;1.2;5	0.5;1.2;5	1.25;2.5;5	
	产生的压力	MPa	0.01;0.05	0.1;0.5	0.5;2.5	1.2;5	1.5	1.2;4;10	1.2;4;10	5;10;20
	数量	个	6;10	4;11	4;9	2;1;11	4;11	1.2;1;9	1.2;1;15	1.2;11
接口		M20 × 1.5	M20 × 1.5	M20 × 1.5	M20 × 1.5	M20 × 1.5	M20 × 1.5	M20 × 1.5		
重量	Kg	35	60	47	84	54	74	104	110	
工作介质		变压器油或变压器油与煤油的混合油 20℃时运动粘度9~12厘池酸值不大于0.05毫克KOH/克				癸二酸二 (2-乙基己基) 酯 20℃时运动粘度20 ~ 25, 酸值不大于0.05毫克 KOH/克				

注: 大量程活塞式压力计, 指小于1000MPa (如: 100MPa, 160MPa, 250MPa等), 请电话咨询订货。

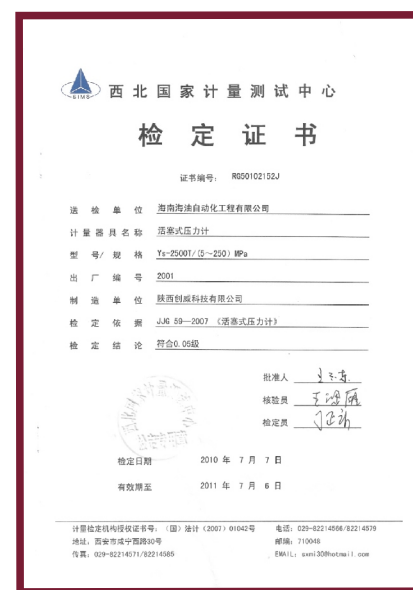
检定证书



超高压活塞式压力计

● 技术指标

标称范围/测量范围：(2~160) MPa；(5~250) MPa。
 准确度等级：0.005级 ($\pm 0.005\%$)；0.01级 ($\pm 0.01\%$)；
 0.02级 ($\pm 0.02\%$)；0.05级 ($\pm 0.05\%$)。
 功能：量传活塞压力计；检定压力计、压力表、压力变送器。
 砝码：由电机带动。



CWY系列数字式活塞压力计

数字式活塞压力计(传递型)

型号：CWY-W系列

适合传递用，检定活塞式压力计；也可用于校验压力变送器、一般压力表、血压计等其它压力仪器仪表。

性能特点：

- ◆ 所有量程活塞在起始量程测量延续时间，各项指标符合JJG59-2007检定规程。
- ◆ 活塞式压力计与显示器分体式，避免热传递。
- ◆ 具有显示功能：可显示压力、转速、工作位置、温度、计时等。
- ◆ 标准器与被检器在同一校验台上，安装使用方便。
- ◆ 通过使用转速传递器可以知道活塞的实时转速，从而控制转速在检定时处于最佳的工作状态。
- ◆ 通过安装的温度传感器记录整个检定过程中温度的变化，便于检定员对活塞压力计每个检定点进行温度修正。



CWZ系列活塞式压力真空计

中华人民共和国国家计量《检定规程JJG236-2009活塞式压力真空计》
 经国家质量监督检验检疫总局批准，已于2009年7月30日发布，于2010年1月30日实施。



符合新规程JJG236-2009

2010年1月30日实施最新的活塞式压力真空计检定规程，本次规程的实施，标志着原来的JJG236-1994、JJG239-1994被代替。本次规程的测量范围要求为-0.1~0.6MPa。技术要求上做了较大改进。

目前，陕西创威科技有限公司的全系列活塞式压力真空计符合并优于该新规程的要求。请广大客户放心购买。

● 概述

活塞式压力真空计属于活塞式压力计的一种，主要是用来校验0.16级，0.25级，0.4级精密压力表、量传压力计、检定压力计、压力变送器等。其稳定性，重复性准确度，为大家所认可。由于活塞式压力真空计较其他压力计量仪器测量结果可信度高、性能稳定，因此，被广泛使用。

● 技术指标

型号：CWZ-2.5T, CWZ-4T, CWZ-6T; 标配砝码：-0.01MPa砝码1个，-0.02MPa砝码4个，
 测量范围：(-0.1~0.25)MPa; (-0.1~0.4)MPa; (-0.1~0.6)MPa; 0.005MPa砝码2个，0.01MPa砝码2个，
 准确度等级：0.02级 ($\pm 0.02\%$)；0.05级 ($\pm 0.05\%$)； 0.02MPa砝码3个，0.05MPa砝码3个；
 工作介质：洁净的压缩空气或瓶装氮气； (可按照要求定制)
 接表螺纹：M20×1.5; 外形尺寸：560mm×410mm×550mm。

● 性能特点

- ◆ 运用我厂50年核心技术推出的压力计。各项指标完全符合JJG236-2009《活塞式压力真空计》国家计量检定规程。
- ◆ 两个被检表接头处设计有两个截止阀，截止阀能及时关闭被检系统之间的压力。由于活塞压力计在加减砝码时，必须减压将活塞降下来，而被检精密压力表、压力变送器、传感器等和系统之间若不能被截止，表中的压力会随着活塞升降而升降，则考核不出被检表的回程误差，就不能符合精密压力表、压力变送器、压力传感器等检定规程的要求和耐压检定要求。
- ◆ 活塞杆与活塞筒经过精工研磨，其圆度误差和间隙极小，因而极大的提高活塞转动延续时间，也就相应减小活塞下降速度，提高活塞鉴别力。
- ◆ 砝码已经进行压力形变系数和当地重力加速度的修正。
- ◆ 标称范围和测量范围一致。
- ◆ 同时检定两只被检表，采用快速压力接头，绝无漏油现象。

气体活塞式压力计



概述

气体活塞式压力计，是利用流体静力平衡（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，另外还需配备相应的气源、真空泵（绝压和负压测量）和真空罩（绝压测量）。

气体活塞式压力计是高准确度压力标准器，用气体做工作介质，可测量和校准表压、绝压、真空压力（负压）等。活塞式压力计的活塞杆材料是碳化钨或陶瓷，活塞筒材料是碳化钨，从而保证活塞具有不锈、耐磨和使用寿命长的特点。用气体做工作介质的活塞式压力计与用液体做工作介质的活塞式压力计相比较，由于它们使用的工作介质不同，所以气体活塞式的自转延续时间长、灵敏度高、重复性好，测量数据准确可靠。

性能特点

- ◆ 活塞系统用碳化钨制造，因而形变误差小，温度附加误差小，耐磨，能长期保持活塞系统尺寸不变；
- ◆ 以空气或氮气作为介质，干净、环保，采用醋酸乙烯纤维和定量滤纸过滤气体，防止细小灰尘进入活塞，灵敏度提高；
- ◆ 一台压力计可以配置集中不同量程的活塞，既保证压力计有很宽的测量范围，又能保证各测量段的准确度，一机多用。

性能特点

测量范围：测量范围上限可在-0.1MPa、0.1MPa、0.16MPa、0.25MPa、0.4MPa、0.6MPa、1MPa、1.6MPa、2.5MPa、4MPa、6MPa、10MPa中选取；
 准确度等级：0.005级、0.01级、0.02级、0.05级；
 工作介质：空气或氮气；
 测压方式：表压、绝压。

我公司产品数据如有更改之处，恕不另行通知，详情以来电咨询为准。

CWY50数字精密压力表

概述

CWY50数字精密压力表，是我公司新推出的微功耗智能产品。它采用了先进微功耗器件以及独具特色的软件处理技术，可真实地连续测量压力数值。该产品出厂前，经过了高低温老化、应力老化和温度补偿等工艺，即使在（0~50）℃范围、一年时间内、99%置信概率的苛刻条件下，也能够确保产品的准确度。它作为一款普及型的数字压力表是传统指针式压力表的更新换代产品，可广泛应用于需要精密测量压力的各种场合。

技术指标

- ◆ 使用环境:a、温度：（0~50）℃ b、相对湿度：<95%
- ◆ 压力范围：-100kPa~16kPa~100MPa
- ◆ 准确度（精度）等级：±0.5%F.S; ±0.2%F.S; ±0.1%F.S
- ◆ 外形尺寸：φ80×34mm
- ◆ 重量：0.5kg

性能特点

- ◆ 微功耗、高清晰度数字液晶显示、并具有高亮度背光，方便黑暗环境中使用；
- ◆ 体积小、易操作、便于现场校验及精密压力测量时使用；
- ◆ 智能校准、线性修复、两秒钟磁笔感应调零；
- ◆ 液晶显示具有动态压力值显示功能，直观显示压力百分比；
- ◆ 压力单位：MPa、kPa、bar等多种压力单位可选；
- ◆ 供电电源：内置一节锂电池可使用3~5年；
- ◆ 传压介质：与316L不锈钢兼容的液（气）体。



常规压力量程选择表

压力范围	压力范围	压力范围	压力范围
(-100~0)kPa	(0~160)kPa	(0~2.5)MPa	(0~40)MPa
(0~16)kPa	(0~250)kPa	(0~4)MPa	(0~60)MPa
(0~25)kPa	(0~400)kPa	(0~6)MPa	(0~100)MPa
(0~40)kPa	(0~600)kPa	(0~10)MPa	
(0~60)kPa	(0~1)MPa	(0~16)MPa	
(0~100)kPa	(0~1.6)MPa	(0~25)MPa	

CWY122超稳数字压力表



背光灯点亮实景



超稳数字压力表实景图



透明质感的保护套



背部实景图(电池孔与RS232接口)

概述

CWY122数字压力表,是低功耗智能产品,采用国际领先的测量电路,精密可靠的温度补偿,可真实地连续测量压力数值。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,也可广泛应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。

应用领域

校验一般压力表;校验精密压力表;校验血压计;校验其他压力仪表;精密压力测量;精密压力变化分析;精密压力控制。

性能特点

- ◆ 通过本安认证,认证号为CNE10.1827,类型Exia II CT4;
- ◆ 稳定性好,(0~50)℃温度补偿。温度漂移小,时间漂移小,抗各种干扰能力强;
- ◆ 11种压力单位转换,国际通用。mmH₂O、mmHg、inH₂O、inHg、kgf/cm²、psi、kPa、MPa、Pa、mbar、bar压力单位切换;
- ◆ 2点校准方式,操作快捷。峰值自动记录。最大值、最小值自动记录;
- ◆ 9V碱性电池供电,方便更换。也可选配电源适配器交直流供电,供电方式多样;
- ◆ 压力采样周期可调。自己掌控记录瞬间变化的压力真值。

性能指标

- ◆ 使用环境:环境温度:(-10~50)℃;相对湿度:<95%;大气压力:(86~106)kPa;存储温度:(-20~70)℃;
- ◆ 供电方式:内置一节DC9V无汞碱性电池;可外接电源适配器,自动切断电池供电;
- ◆ 工作时间:测量速度不同,连续工作时间也相应不同;测量速度为1次/秒时,可连续工作约2000小时;测量速度为1次/10秒时,可连续工作约8000小时;
- ◆ 显示:白色背光,五位数字显示;
- ◆ 外形尺寸:表头φ112mm×40mm,总长178mm;重量:约0.58kg;
- ◆ 压力接口:M20×1.5;通讯接口:RS232。

附加功能

- ◆ 温度测量:分辨率为0.1℃;峰值记录:记录压力测量过程中出现的最大和最小数值;
- ◆ 压力百分比指示:用进度条显示压力测量数值的量程百分比。

常规压力量程选型表

压力范围	准确度等级①	准确度等级②	准确度等级②	准确度等级②	介质
(-100~0) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~16) kPa	---	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~25) kPa	---	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~40) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~60) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~100) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~160) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~250) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(0~400) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	④
(0~600) kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	④
(0~1) MPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	④
(0~1.6) MPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	④
(0~2.5) MPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	④
(0~4) MPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	④
(0~6) MPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	④
(0~10) MPa	0.02, SG	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④
(0~16) MPa	0.02, SG	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④
(0~25) MPa	0.02, SG	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④
(0~40) MPa	0.02, SG	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④
(0~60) MPa	0.02, SG	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④
(0~100) MPa	---	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④
(0~160) MPa	---	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④
(0~250) MPa	---	0.05, SG	0.1, SG	0.2, SG	④

G=表压; SG=密封表压; 保证准确度的温度范围: ① (20±5)℃, ② (0~50)℃; ③非腐蚀性气体; ④非腐蚀性的液体或气体。

复合常规压力量程选型表

压力范围	准确度等级①	准确度等级②	准确度等级②	准确度等级②	介质
±16kPa	---	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
±25kPa	---	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
±40kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
±60kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
±100kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(-100~160)kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③
(-100~250)kPa	0.02, G	0.05, G	0.1, G	0.2, G	③

G=表压; 保证准确度的温度范围: ① (20±5)℃, ② (0~50)℃; ③非腐蚀性气体。

CWY300数字压力校验仪

概述

CWY300型数字压力校验仪，是我公司最新的高准确度高稳定性智能型压力校验仪。集压力输出、测量、电流测量、24V电压输出为一体，可对各种变送器、压力表及压力设备进行校验。配有连接管线及标准压力接头、并可脱离电源使用，现场校验十分方便。

性能特点

- 1、手持式压力泵结构简单、操作省力，正负压集于一体，具有校验复合量程被检表的优点。
- 2、采用高清晰双排液晶显示，压力与电流测量同步
- 3、存储功能：海量存储1000条检定数据。
- 4、通讯功能：通过USB接口与微机通讯，可直接打印检定结果；
- 5、计量功能：在计量本校验仪时，用户可自行修正误差，从而提高校验仪的测量精度；采用交直流供电，配有专用快速充电器。
- 6、配专用铝合金仪器箱，便于携带保存。



技术指标

- 1、压力测量准确度等级：0.1级、0.05级
- 2、电流测量范围：(0-30)mA(分辨率0.1μA),
电压测量范围：(0-30)V(分辨率0.1mV)；
- 3、电测准确度等级：0.05级；
- 4、直流电源输出：DC24V±0.5V；
- 5、负载电流：≤50mA；
- 6、体积：250mm×140mm×120mm；
- 7、重量：1.5Kg。

压力校验仪常规压力量程选择表

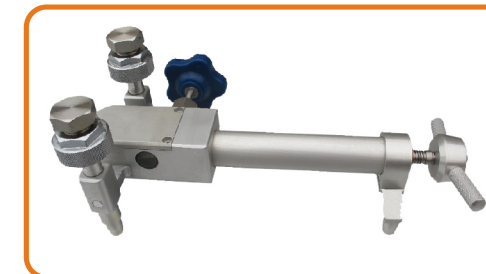
微压校验仪（气压）	中压校验仪（气压）	高压校验仪（油压）
(-16~0) kPa	(-100~0)kPa	(0~4) MPa
(-10~0) kPa	(-100~0~100)kPa	(0~6) MPa
(-10~10) kPa	(0~100) kPa	(0~10) MPa
(-16~16) kPa	(0~160) kPa	(0~16) MPa
(0~16) kPa	(0~1000) kPa	(0~25) MPa
(0~25) kPa	(0~1600) kPa	(0~40) MPa
	(0~2000) kPa	(0~60) MPa
		(0~100) MPa

便携式压力校准解决方案

现场校准各类压力仪表

概述

本系统由V18或V17手持压力泵，CWY300智能数字压力校验仪，CW2000系列进口高压气体连接管，CW3000系列压力转换接头，仪表检定专用工具和仪器包组成。可根据不同的需要配置多种解决方案。



性能特点

- ◆结构简单、操作省力（远比手钳型压力泵省力）；
- ◆便于携带、不易泄露、维护方便；
- ◆带有自动清洁装置，不易堵塞；全不锈钢制造，不易生锈；
- ◆多个量程的CWY300智能数字压力校验仪供选择。



技术指标及选型表

型号	压力范围：（标准大气压下）	
	V-18	V-17
测量范围	(-0.1~0) MPa (0~1)MPa	(-0.1~0) MPa (0~60)MPa
介质	空气	油
重量kg	1.5	1.5

体积：230mm×115mm×120mm 调节细度：V18为0.01Pa



CY-400型 氧气表压力表两用校验器

主要用途

用于检定工业用压力表和氧气表以及其他禁油类压力表等。

测量范围

<CY-400型> 0~40MPa 外形尺寸：500×320×360 重量：36kg
<CY-600型> 0~60MPa 外形尺寸：600×340×380 重量：36kg



CWY2060/2061全自动压力检定系统

● 产品介绍

该全自动压力检定系统按照国家压力检定规程设计，稳定性强，升压降压逐点逼近，绝无超压过调现象。大触摸屏键盘设计。自动压力计系统可自由选择由本机触摸屏键盘控制实现自动检定功能，实现自动化检定仪表。操作简捷、结构紧凑，适合各行业仪表车间、计量室、校准实验室中使用，满足对各种压力仪表的检定、校准及维护的需要，适合工业企业周期性、大批量、重复性计量检定工作的需要，而且大量繁琐的压力计控制、数据记录、计算、建档工作都由自动控制器和计算机软件自动完成，从而大大提高了工作效率，减轻了劳动强度。使用者只需安装好被检表，在屏幕上选好仪表类型，就可实现自动加压，自动采集，自动减压，自动保存，自动打印报表等一系列工作。

● 性能特点

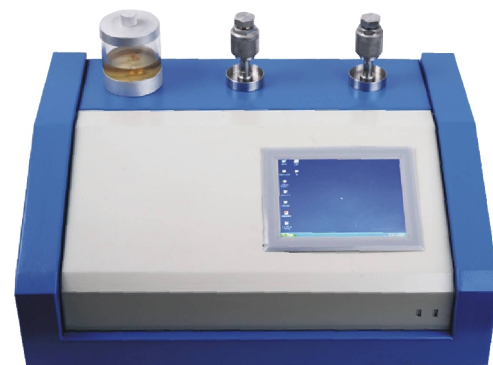
- 发生压力快速、稳定；
- 超大屏幕显示，触摸屏操作界面；
- 无超调，符合相关压力仪表检定规程；
- 具有自动控制与手动微调相结合的功能，利于精密压力表的检定；
- 可更换多个量程的CWY300智能数字压力校验仪或CWY系列压力模块来提高测量准确度，也方便周期检定。

● 主要用途

检定精密数字压力表、普通压力表、压力变送器、压力开关等压力仪表。

● 技术指标

- 1、型号/量程：CWY2060 (-100~1~600) kPa; CWY2061 (0~60) MPa
- 2、电流测量：(0~25) mA 精度：0.02%R.D+0.05%F.S
- 3、电压测量：(0~25) V 精度：0.02%R.D+0.05%F.S
- 4、压力显示分辨率：6位
- 5、压力精度等级：0.05%F.S
- 6、电源：AC220V+10%/50HZ
- 7、重量：约30Kg



CWY2060/2061全自动压力检定系统

● 使用环境

- 温度：(0~50) °C (保证准确度的工作温度范围)
- 相对湿度：<95%RH
- 气压：(86~106) kPa
- 供电电源：交流220V供电

CW系列手动压力源系列

产品图			
	手动气压源 CW8620C	手动水压源 CW8400	手动液压源 CW8610T
产品特点	本系列压力源整体结构为开放、透明式，因此，操作方便、易维护，密封性强。由手压泵、调压阀、微调阀、回检阀和输出接口等组成，采用食品级不锈钢，防锈能力强。本系列压力源传压介质为变压器油或者纯净水，压力调节范围大，升降压平稳，大大提高了检定人员的工作效率。		
主要用途	校验压力(差压)变送器、精密压力表、普通压力表、其它压力仪器仪表时，该压力泵主要用于提供稳定的压力。		
使用环境	现场或实验室	现场或实验室	现场或实验室
压力范围	(-0.098~6)MPa	(0~60)MPa	(0~160)MPa
稳定度	0.02%F.S	0.02%F.S	0.02%F.S
传压介质	气	水	油
压力连接	M20 x 1.5 (内螺纹) 2个	M20 x 1.5 (内螺纹) 2个	M20 x 1.5 (内螺纹) 2个
体积	450mm x 370mm x 145mm		
重量	8kg	8kg	8kg

功能:用于计量室，实验室以及生产或科学实验环节，作为压力校验装置使用。



CW-60压力校验器上配有手动压力发生器，选配相应的精密压力表或其他压力标准器时，可测量上限为 10 MPa, 16 MPa, 25 MPa, 40 MPa, 60 MPa的对象

CW-6压力校验器上配有手动压力发生器，选配相应的精密压力表或其他压力标准器时，可测量上限为 -0.1MPa, 0.1MPa, 0.16 MPa, 0.25 MPa, 0.4 MPa, 0.6 MPa, 1 MPa, 1.6 MPa, 2.5 MPa, 4 MPa, 6MPa 的对象。

CRJ 数字温度表

概述

CRJ系列低功耗智能测温仪表，采用了先进低功耗器件以及独具特色的软件处理技术，可真实地连续测量温度数值。内置锂电池可24小时连续工作5年以上；它采用大屏幕断码视角液晶显示，读数十分醒目、直观。广泛应用于各种精密测量及校准领域。

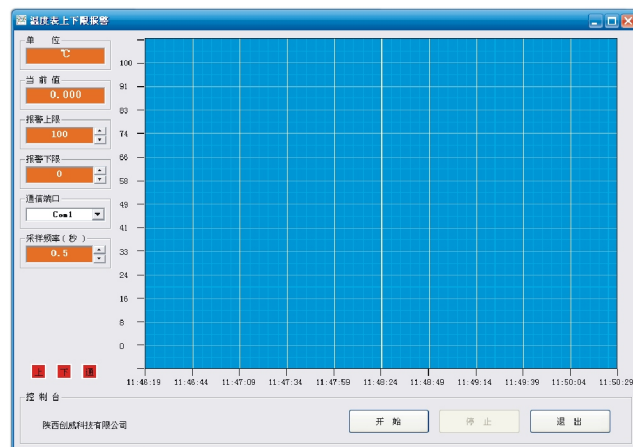
性能特点

- 低功耗，最长连续工作时间可长达5年。
- 感温元件寿命长，精度高，长期稳定性好。
- 采用压簧式结构，确保感温元件与被测温场充分接触，响应速度快，反映被测温度场的真实值，采集速度可设置。
- 不锈钢外壳，流线型设计，抗震、耐温，适合在恶劣现场环境安装使用。
- 可显示在线温度测量动态变化曲线，峰值记录功能等（可选）。
- RS485接口、(4-20) mA输出、数据即时通讯输出USB接口、存储功能（可选）。



技术指标

- 测量温度范围：
热电阻：K:(0~1000)℃；S:(0~1200)℃ 热电阻：PT100:(-200~500)℃
(或此范围内的任意区间，需定做)
- 插入深度：(50~2500) mm (根据客户需求定做)
- 准确度等级：0.2级、0.5级
- 分辨率：0.01℃
- 稳定性：<0.12%F.S/年，<0.3%F.S/年
- 内置电源：3.6V高能锂电池
- 外形尺寸：φ100mm×34mm
- 重量：500g



软件（可选）：

该产品所提供软件可自动进行数据记录、自动生成表格、自动进行误差计算、检定数据可存储打印等，省去了手工记录及重复而繁杂的计算，检测效率大大提高，而且避免了人为误差。此套软件对于企事业单位完善质量认证有很大的促进作用。可特殊订制软件界面，特殊功能定制，本套软件运行环境为：windows98/2000/XP平台中文操作界面。

CR6018多功能过程校验仪

产品介绍

CR6018多功能过程校验仪是为高精度、多功能校准热工仪表而设计的校验仪表，能用来测量和输出多种信号，主要应用于工业现场和实验室信号的测量和校准，是测试和校验工业自动化系统及仪表必备的工具。主要在仪表车间、计量室、校准实验室使用，满足对各种热工仪表的检定、校准及维护的需要。

多功能过程校验仪支持电压、电流、电阻、频率、热电偶、热电阻、压力等多种信号类型。CR系列过程信号校验仪具有两路完全独立的测量、测量/输出通道，显示屏幕可同时查看测量和输出，并有多种产品系列可供选择。

性能特点

- 分上、下部显示屏幕。屏幕上部用于显示隔离模块的电压、电流（环路供电）、毫伏、电阻和通断测试。屏幕下部能显示测量和输出的电压、电流、频率、欧姆，以及以温度形式显示热电阻（RTD）、热电偶（TC）。
- 由于采用隔离的环路供电，只需一台CR6018便可以完成多种二线制变送器的校准。
- 热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿。
- 自定义输出量程，方便不同应用的0%~100%值的调用。
- 手工步进、自动步进、0~100%阶跃和频率输出。
- 超强保护功能：IP67的防水等级，所有信号端口误接220V的自动保护。



技术指标

功能	测量	输出	备注
直流电压	0~50V (上屏 ±30V)	0~10V	2路测量
直流电流	0~24mA (上屏 ±24mA)	0~24mA	2路测量
频率	1.000Hz~100.00kHz	0.00Hz~20.000kHz	
电阻	0~3200Ω	0~3200Ω	2路测量
直流毫伏	0~100mV (上屏 ±200mV)	0~100mV	2路测量
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100	
热电偶	E、J、K、T、B、R、S、N	E、J、K、T、B、R、S、N	
其他	隔离的回路电源，步进输出，斜率输出，阶跃输出，自定义量程		

CRJ-2D智能热工自动检定系统

性能特点

- 1、在WINDOES操作平台下运行，鼠标点击操作，方便快捷。
- 2、配置品牌计算机和六位半数字多用表。
- 3、可对各种分度号的工业用热电偶和各种两线制、三线制、四线制电阻进行检定可在油槽中对低温热电偶进行检定，允许同一批检定不同分度号的电偶或热电阻。
- 4、在检定过程中自动控温，自动检定，自动进行数据处理，自动判定被检热电偶或热电阻的级别，自动打印检定记录和检定证书。
- 5、显示屏随机显示炉内温度曲线和实际温度值、对应毫伏值及检定时间。检定过程视窗显示循环采样值。
- 6、具备零点、室温和冷端自动跟踪补偿三种方式供用户选择。
- 7、完善的数据库系统，具有检定记录存储、预览和管理功能，用户可查阅或打印以前任意一次的报表或证书。
- 8、可对热电偶或热电阻任意一个温度点进行检定。
- 9、可对热电偶、热电阻检定装置的总不确定度、重复性和温场进行自动认证测试。并整理出相应记录和结果报表。
- 10、具有超温、异常自动报警断电保护功能。
- 11、备有自动、手动切换功能。
- 12、备用三路调功输出，设定后自动切换。



技术指标

- 1、扫描开关寄生电势： $\leq 0.4 \mu V$ ；
- 2、准确度：
电势测量不确定度： $\leq 0.01\%$ ；
电阻测量不确定度： $\leq 0.01\%$ ；
热电偶检定不确定度： $\leq 1.2^\circ C$ ；
热电阻检定不确定度： $\leq 0.05^\circ C$ ；
电势测量误差： $\leq \pm 0.005\%$ ；
电阻测量误差： $\leq \pm 0.01\%$ ；
- 3、分辨力：电势： $0.1 \mu V$ ；
电阻： $0.1 m\Omega$ ；
- 4、控温准确度：检定热电偶时温度偏离检定点不超过 $\pm 5^\circ C$ ；检定热电阻时温度偏离检定点不超过 $\pm 2^\circ C$ ；
- 5、恒温稳定度：热电偶检定过程恒温变化 $\leq 0.2^\circ C/min$ ；热电阻检定过程恒温变化 $\leq 0.04^\circ C/10min$ ；
- 6、检定温度：热电偶(300~1200) $^\circ C$ 任意温度点；热电阻(-80~300) $^\circ C$ 任意温度点；
- 7、检定支数：热电偶可同时检定1~10支；热电阻可同时检定1~10支，允许在同一温度点多批检定；
- 8、可检定热电偶类分度号：S、K、E、R、B、T、N、J；
可检定热电阻类分度号：pt100、pt10、pt50、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G10；
- 9、平均每个检定升温及检定时间：约30分钟。

CRJ-RN群控热工自动检定系统

概述

CRJ-RN群控热工自动检定系统是我公司根据目前一些用户提出需要同时对大批量热电偶和热电阻进行自动检定的要求而开发的最新产品。CRJ-RN多机热工自动检定系统采用积木式结构扩展连接。各单元模块都可以单独启动工作。用户可以根据需要，配置不同数量的模块单位，最多不能超过5路。由于CRJ-RN多机热工自动检定系统采用多机并行工作方式，工作效率成倍提高，并且可以满足对热电偶和热电阻两种不同传感器的同时检定。



性能特点

- 1、可同时控制多台检定炉或油槽开展自动检定工作工作效率成倍提高。
- 2、采用模块化结构，用户可根据实际需求灵活组合(最多可以安装5个模块)。
- 3、每个热电偶或热电阻模块被检采样通道均为10路。
- 4、在同一炉里可以检不同分度号的热电偶。
- 5、在同一槽里可以检不同分度号的热电阻。
- 6、结构规范美观，易地操作布线。
- 7、可以满足对热电偶和热电阻两种不同传感器的同时检定。
- 8、继承CRJ-2D型机的所有功能。
- 9、本检定系统的设计完全依据国家检定规程：JJG75-1995标准铂铑10-铂热电偶检定规程、JJG141-2000工业用贵金属热电偶检定规程、JJG229-2010工业铂、铜热电阻检定规程、JJG351-1996工业用廉金属热电偶检定规程、JJF1098-2003热电偶、热电阻自动测量系统校准规范。

技术指标

- | | |
|---|--|
| 1、扫描开关寄生电势： $\leq 0.4 \mu V$ | 热电偶检定过程恒温变化 $\leq 0.2^\circ C/min$ |
| 2、准确度
电势测量不确定度 $\leq 0.01\%$
电阻测量不确定度 $\leq 0.01\%$
热电偶检定不确定度 $\leq 1.2^\circ C$
(含二等标准热电偶年变化 $0.7^\circ C$)
热电阻检定不确定度 $\leq 0.05^\circ C$
电势测量误差： $\leq \pm 0.005\%$
电阻测量误差： $\leq \pm 0.01\%$ | 热电阻检定过程恒温变化 $\leq 0.04^\circ C/10min$ |
| 3、分辨力：电势： $0.1 \mu V$
电阻： $0.1 m\Omega$ | 6、检定温度：热电偶(300~1200) $^\circ C$ 任意温度点；热电阻(-80~300) $^\circ C$ 任意温度点； |
| 4、控温准确度：
检定热电偶时温度偏离检定点不超过 $\pm 5^\circ C$
检定热电阻时温度偏离检定点不超过 $\pm 2^\circ C$ | 7、检定支数：热电偶可同时检定1~10支(不包含标准偶)；热电阻可同时检定1~10支(不包含标准阻)，允许在同一温度点多批检定。 |
| 5、恒温稳定度： | 8、在检定过程中可以在不同时间对热电偶、热电阻的不同温度点分别检定，程序自动将两次检定结果合成一个报表。 |
| | 9、可检定热电偶类分度号：
S、K、E、R、B、T、N、J
可检定热电阻类分度号：
Pt100、Pt10、Pt50、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G10。 |
| | 10、平均每个检点升温及检定时间：约30分钟。 |

压力接头、配件系列



压力转换接头组

起针钳

产品名称	型号	一端尺寸	连接描述	另一端尺寸
变送器连接软管	CW2006	M20×1.5外	尼龙管(1米)耐压0.6MPa	M20×1.5内
变送器中压连接软管	CW2060	M20×1.5外	尼龙管(1米)耐压6MPa	M20×1.5内
油水分离器	CW2011	M20×1.5外	油水过滤耐压30MPa	M20×1.5内
油气分离器	CW2011	M20×1.5外	油气过滤带排油阀耐压2.5MPa	M20×1.5内
气压台连接器	CW2012	M20×1.5外快速接头	带截止阀耐压10MPa两端各0.5米	M20×1.5外快速接头
变送器高压连接软管	CW1060	M20×1.5外	高压软管(1米)耐压60MPa	M20×1.5内
快速转接器	CW1011	M20×1.5外	耐压60MPa	M20×1.5内快速接头
快速转接器	CW1012	M20×1.5外	耐压60MPa	M14×1.5内快速接头
快速转接器	CW1013	M20×1.5外	耐压60MPa	M10×1.0内快速接头
四路快速转接器	CW1014	M20×1.5外快速接头	耐压60MPa	四个M20×1.5内快速接头
可控快速转接器	CW1015	M20×1.5外	带截止阀耐压60MPa	M20×1.5内快速接头
气体减压器气瓶连接器	CW1018	高压气瓶	带截止阀耐压60MPa另一端高压软管	气体减压器
气体减压器高压端连接器	CW1019	高压输出	耐压60MPa	减压器输入端
气体减压器低压端连接器	CW1020	减压器输出	耐压6MPa	低压检定输入端
转换接头组	CW3001	M20×1.5外	38件套接头	
压力表起针钳	CW400		单针块通起针器	对压力表维修用
压力表起针钳	CW400A		套装、共计四件	适合指针表、台式压力表、电接点式压力表等

热工自动检定系统配件系列

黑体炉 干井式温度校验炉

用途
适用于各单位的温度标准实验室，用于检定、校准二等标准水银温度计，热电阻和热电偶及双金属温度计等。

**CWY-1标准恒温油槽
CWS-1标准恒温水槽**

用途
用于温度实验检定玻璃液体温度计、工业热电阻、双金属温度计和压力式温度计等。

型号名称	CWY-1标准恒温油槽	CWS-1标准恒温水槽	CW系列低温恒温槽
温度范围	(90~300)°C	室温 ~ 100°C	(-80~95)°C

CW系列热电偶检定炉及配件

检定/校准K、N、J、E型等分度号工作用廉金属热电偶；检定/校准S型、R型、B型工作用贵金属热电偶；检定/校准标准铂铑10-铂热电偶。



CW-E型热电偶检定炉

炉膛尺寸：φ40×600mm
温度范围：(300~1200)°C



CW-2D型热电偶检定炉

炉膛尺寸：φ40×300mm
温度范围：(300~1150)°C



CW系列低温恒温槽

温度范围：(-80~95)°C



二等标准水银温度计



冰点瓶



刨冰机



石英管、玻璃管、信号线



一等标准/二等标准铂铑10-铂热电偶
二等标准铂电阻温度计