

# 选型指南

## HN系列压力校测仪表

www.huinenengkj.com.cn

专业  
校准  
技术



北京惠能创和科技有限公司



惠能科技集团下设北京惠能创和科技有限公司与辽宁惠能科技发展有限公司。北京惠能创和科技有限公司位于北京市中关村科技园区，辽宁惠能科技发展有限公司位于全国重工业城市及加工制造中心沈阳，依托于东北大学及某大型航空科技研究所，公司汇聚了计量、仪表、计算机、电子技术应用、自控技术等相关专业的优秀人才，具有本科以上学历的技术人员占员工总数的80%以上，属技术密集型高科技企业。公司自主创新，专注于热工试验室设备研发生产及销售。

目前研制的压力系列产品、温度系列产品及过程信号系列产品具有精度高、功能强大、使用方便、运行可靠等特点，各方面技术指标已达到或超过发达国家水平。精湛的研发团队，高品质的产品，遍布全国的销售团队，完善的服务体系，使我们的产品在计量、国防、军工、电力、石化、冶金、铁路、食品、高校等众多机构得到广泛的认可和应用。

公司已通过ISO9001:2000国际质量管理体系认证。我们将一如既往的坚持“质量为本，精益求精”，坚持“市场为先，客户为大”，坚持“真诚服务，客户至上”的理念，为广大用户提供专业、快捷的压力、温度校准方案，提供专业的热工试验室方案。

## 公司简介

### ● HN型活塞压力计——0.05级

HN标准活塞压力计，是完全符合最新国家检定规程JUG59-2007要求的新一代活塞压力计，各项技术指标均达到世界先进水平，广泛应用于计量、国防军工、电力、石化、冶金行业，是各行各业建立压力标准的理想设备。



#### 功能特点

- ◆ 活塞材料采用碳化钨经特殊工艺制成，高硬度的碳化钨材料磨损极小，减小了活塞杆和活塞筒的膨胀系数、形变系数，提高了活塞的使用寿命；
- ◆ 采用挂篮式砝码加载机构，通过砝码挂篮直接加荷，降低砝码重心，减小附加误差，使活塞转动更平稳；
- ◆ 先进的工艺保证活塞自由转动，延续时间长，下降速度小；
- ◆ 独特的密封技术，不易泄漏，关键部位采用世界最大的密封件与减震元件制造商德国FREUDENBERG集团进口密封件；
- ◆ 标准活塞压力计与被检压力表在同一校验台上；
- ◆ 设有预压泵，可向大容腔表和多块表及远距校表管路系统快速冲油；
- ◆ 送检时，只需送检活塞部件，体积小，重量轻，方便携带；
- ◆ 双输出口，配有活塞截止阀，关闭后，可做压力校验器用；
- ◆ 每个输出口下面都有截止阀，可独立使用，既可同时校验相同量程的压力仪表，又可同时校验不同量程的压力仪表；
- ◆ 预留“数字接口”，如与“专用数显仪”配套，可随时实现活塞压力计数字化。

#### 技术指标

- ◆ 型号：HN-0.6，HN-6，HN-25，HN-60，HN-100，HN-160，HN-250
- ◆ 测量范围：{ 0.04-0.6 } MPa、{ 0.1-6 } MPa、{ 1-25 } MPa、{ 1-60 } MPa、{ 2-100 } MPa、{ 2-160 } MPa、{ 5-250 } MPa
- ◆ 准确度等级：0.05级
- ◆ 工作介质：变压器油、癸二酸二异辛酯
- ◆ 活塞系统材料：碳化钨
- ◆ 砝码材料：碳钢，可选不锈钢
- ◆ 输出接口：M20×1.5标准内螺纹，快速接头

#### 用途

用于检定普通压力表、精密压力表、压力变送器。

#### 推荐配置方案



HN型活塞压力计与HN213智能数字压力校验仪的配合使用，是活塞压力计数字化的完美选择！

## ● HN型活塞压力计——0.02级、0.01级、0.005级

### 功能特点

- ◆ 完全符合最新国家检定规程：JJG59—2007；
- ◆ 活塞材料采用碳化钨经特殊工艺制成，高硬度的碳化钨材料磨损极小，减小了活塞杆和活塞筒的膨胀系数、形变系数，提高了活塞的使用寿命；
- ◆ 采用挂篮式砝码加载机构，通过砝码挂篮直接加荷，降低砝码重心，减小附加误差，使活塞转动更平稳；
- ◆ 先进的工艺保证活塞自由转动，延续时间长，活塞下降速度小；
- ◆ 独特的密封技术，不易泄漏，关键部位采用世界最大的密封件与减震元件制造商德国FREUDENBERG集团进口密封件；
- ◆ 主辅机一体化结构，辅机能二次调水平，传压管路采用特殊的无附加力方式从内部连通，并配相应的活塞工作位置指示器，检活面积极为方便；
- ◆ 构造合理紧凑，整体性强、美观，关闭主辅机连通阀即是一台具有独立功能的技术先进的标准活塞压力计，关闭辅机连通阀可以提高被检活塞下降速度的测量准确度；
- ◆ 标准活塞压力计与被检活塞压力计、压力表在同一校验台上；
- ◆ 设有预压泵，可向大表盘表和多块表及远距校表管路系统快速冲油；
- ◆ 送检时，只需送检活塞部件，体积小，重量轻，方便携带；
- ◆ 活塞系统配置光电位移传感器，可随时观察活塞的工作位置，同时配置温度传感器，随时测量活塞系统中的温度，以便进行温度修正；
- ◆ 提供观察被检活塞压力计工作位置的灯光投影系统；
- ◆ 预留“数字接口”，如与“专用数显仪”配套，可随时实现活塞压力计数字化。



### 技术指标

- ◆ 型号：HN-0.6、HN-6、HN-25、HN-60、HN-100、HN-160、HN-250
- ◆ 测量范围：{ 0.04—0.6 } MPa、{ 0.1—6 } MPa、{ 1—25 } MPa、{ 1—60 } MPa、{ 2—100 } MPa、{ 2—160 } MPa、{ 5—250 } MPa
- ◆ 准确度等级：0.02级、0.01级、0.005级
- ◆ 工作介质：变压器油、癸二酸二异辛酯
- ◆ 活塞材料：碳化钨
- ◆ 砝码材料：无磁不锈钢、千克砝码和兆帕砝码任选
- ◆ 输出接口：M20×1.5标准内螺纹，快速接头

### 用途

用于计量部门和大型企业集团传递活面积，也可校验数字压力、精密压力表、普通压力表、压力变送器

※ 赠送检定活面积计算软件，避免人工运算出现的差错，提高工作效率

## ● HN231气体活塞压力真空计



### 主要技术指标

- ◆ 测量范围：(-100—250)kPa、(-100—400)kPa
- ◆ 准确度等级：0.02级、0.01级、0.005级
- ◆ 起始压力：5kPa
- ◆ 活塞材料：碳化钨
- ◆ 砝码材料：不锈钢
- ◆ 工作介质：纯净的氮气或空气
- ◆ 压力真空输出接口：M20×1.5标准内螺纹，快速接头

### 订货须知

仪器不含气源，需另外购买真空泵和氮气瓶

## HN2000系列全自动压力校验仪

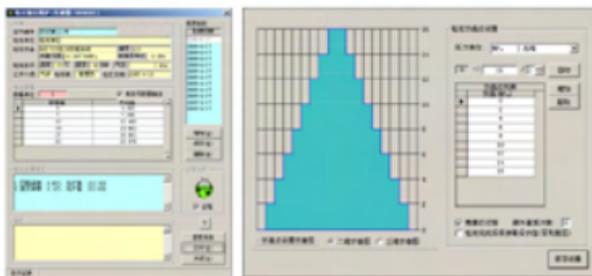
HN2000系列是以更加轻巧、更加简便、更加节省空间为目的而设计生产的新型全自动压力校验仪；通过自身的控制器和与笔记本电脑的连接，简单快速的设置，全中文校准软件、自动报表生成，轻松自如的完成校验工作。

### 功能特点

- 便携台式设计、方便现场与实验室检测,自动识别标准智能数字压力传感器量程
- 全量程范围内自动升压、降压、稳压、恒压
- 定值、步选、任意值的压力点设定、记录端口,实现批量检定
- 数据自动记录、存储、分析,数据分类查询
- 打印检定记录及检定证书
- 适用于压力变送器等各类压力表的检定

### 简单的软件操作

简单实用的中文软件,能够迅速完成校验流程的设置,出色的数据处理,灵活的报表制作,全自动输出证书和记录。



### 便捷的设计

以实际操作为基础的设计,最大程度的适应了校验工作的要求,体积小,重量轻,功能全、使用便捷。

### 优异的控制性能

任意压力点校准,只需简单设定即可,快速稳压,长时间恒压,确保无过压现象,实用的步进程序,确保校验过程的准确。

### 技术指标

可选量程	参阅智能数字压力模块的技术指标
单位	Pa, kPa, MPa
电流测量	0~20mA, 精度: $\pm 0.05\%F.S$
加压时间	满程 $\leq 1$ 分钟
压力接口	2个M20 $\times$ 1.5内螺纹,一个接标准,另一个接被校表
精度等级	$\pm 0.05\%F.S$
显示屏幕	彩色液晶
工作介质	空气; 变压器油
显示频率	3次/每秒
采样速度	5次/每秒
操作温度	10~40°C
储存温度	0~50°C

### 选件

名称	型号	基本技术指标
智能数字压力模块	HN-P	参阅智能数字压力模块的技术指标
压力附件	HN2100-03	41个不锈钢转换接头 +60个密封件
液体过滤器	HN2100-04	0~60) MPa
气体过滤器	HN2100-05	(-0.1~1.0) MPa
油水分离器	HN2100-06	0~60) MPa, 用于禁油表检定
进口气体连接软管	HN2100-09	(-0.1~6) MPa, 长1.5米, 两端带快速接头
进口液体连接软管	HN2100-10	(0~60) MPa, 长1.5米, 两端带快速接头

## ● HN2001-F 全自动台式真空（气压）校验仪



## 技术指标

- ◆ 压力范围：(-95~1600) kPa；准确度：±0.05%F.S；控压稳定度：±0.01%F.S
- ◆ 电流测量：(0~20) mA，准确度：±0.05%F.S；
- ◆ 电源：220V AC, 150W
- ◆ DC24输出给变送器供电
- ◆ 规格：550mm×380mm×250mm 重量：20kg

	名称	型号	功能、指标	数量
标准配置	全自动真空（气压）校验仪	HN2001-F	全自动输出：(-95~1600) kPa	1
	智能数字压力模块	HN-P-01	(-100~0)kPa, ±0.05%F.S	1
	智能数字压力模块	HN-P-10	(0~1600)kPa, ±0.05%F.S	1
选配	软件	HN-2000	全中文压力软件	1
	智能数字压力模块	其它量程	(0~160, 200, 250, 400, 600, 1000)kPa	可选
	计算机+打印机	—	—	自选

## ● HN2011-F全自动真空（气压）校验仪



嵌入式手提箱设计，轻巧，便携，方便现场校验  
三个压力输出接口，可同时校验两块压力仪表  
技术指标同HN2001-F全自动真空（气压）校验仪

## ● HN2001-Y 全自动台式油压校验仪



## 技术指标

- ◆ 压力范围：(0-60) MPa；准确度： $\pm 0.05\%F.S$ ；控压稳定度： $\pm 0.02\%F.S$
- ◆ 电流测量：(0-20) mA，准确度： $\pm 0.05\%F.S$ ；
- ◆ 电源：220V AC, 150W
- ◆ DC24输出给变送器供电
- ◆ 规格：550mm×380mm×250mm 重量：25kg

	名称	型号	功能、指标	数量
标准配置	全自动油压校验仪	HN2001-Y	全自动输出：(0-60) MPa	1
	智能数字压力模块	HN-P-20	(0-60) MPa $\pm 0.05\%F.S$	1
用户选配	软件	UNI-PCS	全中文压力软件	1
	智能数字压力模块	其它量程	(0-2.5、4、6、16、25、40)MPa	可选
	计算机+打印机	—	—	自选

## ● HN2011-Y全自动油压校验仪



嵌入式手提箱设计，轻巧，便携，方便现场校验  
技术指标同HN2001-Y 全自动台式油压校验仪

### ● HN-P 系列智能数字压力模块

HN-P系列智能数字压力模块内有单片机、24位A/D转换器、温度传感器等。它与主机采用数字通讯，压力测量示值误差只与模块有关，与主机无关。确保在现场时，产品自身显示的数值真实可靠，示值误差进行环境补偿，模块本身可进行零点与满量程自校准等。



#### 功能特点

- ◆ 准确度等级  $\pm 0.05\%F.S$
- ◆ 兼容性高，可与多种校验设备及显示设备配合使用
- ◆ 稳定性好，同时具备自校准功能
- ◆ 通用性好，可适应实验室环境、现场环境的使用

#### HN-P系列智能数字压力模块

型号	量程	精度
HN-P-01	(-100-0)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-02	(-100-100)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-03	(0-100)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-04	(0-160)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-05	(0-200)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-06	(0-250)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-07	(0-400)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-08	(0-600)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-09	(0-1000)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-10	(0-1600)kPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-11	(0-2)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-12	(0-2.5)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-13	(0-4)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-14	(0-6)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-15	(0-10)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-16	(0-16)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-17	(0-20)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-18	(0-25)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-19	(0-40)MPa	$\pm 0.05\%F.S$
HN-P-20	(0-60)MPa	$\pm 0.05\%F.S$

## ● HN2005压力综合校验台



### 功能特点

- ◆ HN2005压力综合校验台是由电动真空造压系统、电动气压造压系统、电动液压造压系统构成全量程自动压力源；在检定过程中与主控计算机相连，通过校验软件，实现了数据采集、存档和打印功能，方便检定人员数据整理和管理。
- ◆ 智能压力模块，具有量程自动识别、超量程报警功能，也可带到现场通过笔记本电脑连接进行现场测量检定。
- ◆ 仪表具有校准功能，只须两点（有负程三点）标定即可完成模块的精度标准，校准过程全部由汉字提示，方便客户操作。
- ◆ 120mm×80mm大屏幕显示，可同时显示当前模块量程、测量压力、泵压力、电量等数据信息，检测数据直观、信息量大，操作方便。
- ◆ 造压系统，采用进口压力部件，性能优良、稳定可靠、低噪音，气压、液压配有螺旋泵可轻松增压和微调。
- ◆ 结构特点：符合人体工程学设计，新型台式结构，不锈钢工作台面，金属构架，标准仪表单元采用抽屉式组合结构。

### 完善的软件



- ◆ 自动校验系统软件，符合国家压力仪表检定规程要求，实现了自动数据采集、处理、存储并自动生成校验结果文件及打印出标准证书、报告和各种统计、报表输出等，并对计量仪器进行标准化管理，能够帮助开展ISO9001质量管理体系和ISO10012标准实施。系统为中文WINDOWS2000/XP，具有友好的操作界面，检定操作方便，只要会使用计算机，有压力检定操作员证及相关经验，经过简单培训即可操作使用。
- ◆ 对整个企业压力仪表信息进行数据库管理，对所有仪表从购买后的首次检定（校验）、周期检定（校验）及维修记录直到仪表报废等过程，均可建立完整的档案，用户可按仪表名称、型号、厂家、调校日期、使用部门等任意项进行组合查询统计，突破了传统计量管理观念，使计量工作跨入信息化、网络化时代。

### 用途

- ◆ 可校验普通压力表、精密压力表、数字压力计、压力变送器、电接点压力表、压力开关等压力仪表，一个校验台相当于一个现代压力标准实验室。

## 技术指标

压力输出	真空	(-98 ~ 0)kPa	0.05%F.S/3s	标准大气压下
	气压	(0 ~ 2.5)MPa	0.05%F.S/3s	
	液压	(0 ~ 60)MPa	0.05%F.S/3s	介质为变压器油或水
		(0 ~ 100)MPa	0.05%F.S/3s	介质为变压器油或水
	造压方式	电动造压, 数字压力控制器		
	升压速度	真空源: 抽真空时间小于1分钟		
		气压源: 升压时间小于1分钟		
液压源: 升压时间小于1分钟				
备注: 测试条件为接入一块YB150型的标准压力表, 若加大容腔造压时间稍有延长				
噪音	<55dB			
测量信号	测量范围	准确度		
	电压信号	(0 ~ 25.000)V	$\pm(0.015\%RD+0.01\%F.S)$	
	电流信号	(0 ~ 25.000)mA	$\pm(0.015\%RD+0.01\%F.S)$	
使用环境	电源	AC220V $\pm 10\%$ 、50Hz、5kW		必须提供专用保护接地
	温度	(0~40) °C		(20 $\pm 2$ ) °C温度下保证精度
	相对湿度	《85%RH		无凝露
	大气压	当地大气压		
其它	输出接口	每个造压源各有三个输出接口, 规格为M20 $\times$ 1.5标准内螺纹, 快速接头		
	外型尺寸	1300mm $\times$ 850mm $\times$ 1500mm		
	重量	150kg		

## 标准配置

名称	型号	量程	数量	准确度	备注
压力综合校验台	HN2005	(-0.1 ~ 60)MPa	1套	0.05%F.S	
校验系统软件	HN2000-P	\	1套	\	
电脑	主流品牌	\	1台	\	
打印机	惠普	\	1台	\	A4 黑白激光打印机
压力模块	HN2000-M-01	(-100 ~ 100)kPa	1个	0.05%F.S	压力模块量程, 自动识别
	HN2000-M-15	(0 ~ 0.6)MPa	1个	0.05%F.S	
	HN2000-M-18	(0 ~ 2.5)MPa	1个	0.05%F.S	
	HN2000-M-21	(0 ~ 10)MPa	1个	0.05%F.S	
	HN2000-M-23	(0 ~ 20)MPa	1个	0.05%F.S	
	HN2000-M-25	(0 ~ 40)MPa	1个	0.05%F.S	
	HN2000-M-26	(0 ~ 60)MPa	1个	0.05%F.S	

## 订货须知

- ◆ 如需选配或增配其它量程范围的压力模块, 请在订货时说明, 具体选型详见《HN2000-M系列高精度智能数字压力模块》
- ◆ 如果被检仪表接口非M20  $\times$  1.5标准螺纹, 请在订货时特别说明

## ● HN2000-M系列高精度智能数字压力模块



## 功能特点

- ◆ 采用原装进口传感器, 自动温度补偿、线性修正, 确保范围广, 环境适应性强。
- ◆ 超量程报警;
- ◆ 量称段任选;
- ◆ 数字信号, 标准USB/RS232接口, 连接计算机自动完成数据采集、处理、生成校验证书等;
- ◆ 提供检测软件, 直接与计算机通讯, 构成压力检测系统。

## 使用环境

- ◆ 环境温度:  $(-10 \sim 50)^{\circ}\text{C}$
- ◆ 相对湿度:  $< 85\% \text{RH}$

## 技术指标

型号	量程	准确度	型号	量程	准确度
HN2000-M-01	$(-100 \sim +100)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-16	$(0 \sim 1)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-02	$(0 \sim 1)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-17	$(0 \sim 1.6)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-03	$(0 \sim 1.6)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-18	$(0 \sim 2.5)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-04	$(0 \sim 2.5)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-19	$(0 \sim 4)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-05	$(0 \sim 4)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-20	$(0 \sim 6)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-06	$(0 \sim 6)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-21	$(0 \sim 10)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-07	$(0 \sim 10)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-22	$(0 \sim 16)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-08	$0 \sim 20$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-23	$(0 \sim 20)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-09	$(0 \sim 40)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-24	$(0 \sim 25)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-10	$(0 \sim 60)$ kPa	0.1%F.S./0.05%F.S	HN2000-M-25	$(0 \sim 40)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-11	$(0 \sim 0.1)$ MPa	0.05%F.S	HN2000-M-26	$(0 \sim 60)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-12	$(0 \sim 0.16)$ MPa	0.05%F.S	HN2000-M-27	$(0 \sim 80)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-13	$(0 \sim 0.25)$ MPa	0.05%F.S	HN2000-M-28	$(0 \sim 100)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-14	$(0 \sim 0.4)$ MPa	0.05%F.S	HN2000-M-29	$(0 \sim 160)$ MPa	0.05%F.S
HN2000-M-15	$(0 \sim 0.6)$ MPa	0.05%F.S	HN2000-M-30	$(0 \sim 250)$ MPa	0.05%F.S

◆ 模块外形尺寸:  $\Phi 32\text{mm} \times 150\text{mm}$

◆ 重量: 150g

※ 如需订购特殊量程压力模块, 请致电我公司

## ● HN213智能数字压力校验仪



## 功能特点

- ◆ 内置进口压力传感器，性能稳定可靠；
- ◆ 具有Pa、kPa、MPa、mmH<sub>2</sub>O、mmHg、mbar、bar、psi、kg/cm<sup>2</sup>等9种压力单位切换；
- ◆ 24位A/D转换，自动非线性修正、温度补偿；
- ◆ 具有电流、电压、开关量等测量功能及DC24V电源输出；
- ◆ 具有压力的峰值记录，数据存储功能；
- ◆ 内置可充电电池和充电保护电路，可由外配充电器供电和充电。

## 技术指标

	测量范围	准确度
压力测量	(-0.1 ~ 250)MPa	0.1%F.S/0.05%F.S
电流测量	(0 ~ 25) mA	0.02%RD+0.003%F.S
电压测量	(0 ~ 25) V	0.02%RD+0.003%F.S
开关测量	检测开关通/断状态，保持、记忆并存储开关动作时的压力值	
电源输出	DC 24V ± 0.5V，输出电流>30mA	
使用环境	温度(0 ~ 45)℃，相对湿度 < 85%RH	
压力接口	M20 × 1.5标准外螺纹	
外形尺寸	Φ 122mm × 40mm	
重量	0.6Kg	

## 用途

适合于现场及实验室校验压力变送器、精密压力表、普通压力表、压力开关等，与各种规格的压力泵连接即可组成完美的压力校准方案。

## 软件（可选配）

专用压力自动检定系统软件可自动进行数据存储、自动生成表格、自动进行数据处理等，可直接打印记录和证书，完全符合国家计量检定规程的要求。

※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

## 订货须知

压力量程选择请参照HN2000-M系列高精度智能数字压力模块，如需特殊量程请订货时说明。

## ● HN216精密数字压力表

HN216低功耗数字压力表，高精度数字压力表。用四节五号干电池供电，可24小时连续工作1年以上。它采用LCD液晶显示，读数醒目、直观。主要用于校准精密压力表、一般压力表、压力开关、血压计及压力传感器等，可广泛用于需要精密测量压力的场合。



## 技术指标

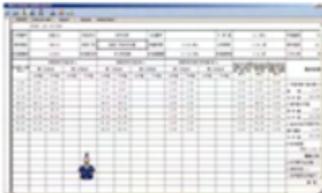
- ◆ 压力范围：-100kPa - 2kPa - 250MPa
- ◆ 准确度：0.05%，0.1%，0.2%
- ◆ 传压介质：(-100 ~ 250)kPa只能为无腐蚀性气体(0.4~250)MPa范围内介质为与不锈钢相兼容的液(气)体
- ◆ 外形尺寸：Φ122mm × 40mm
- ◆ 重量：0.6kg
- ※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

## 订货须知

压力量程选择请参阅HN2000-M系列高精度智能数字压力模块。如需特殊量程请订货时说明。



### ● HN2000-P压力自动检定系统软件



HN2000-P压力自动检定系统软件是HN系列数字压力校验仪专用软件。可自动进行数据采集、处理、存储并自动生成校验结果文件及打印出标准证书、报告和进行各种统计、报表输出等。实现了自动并对计量仪器进行标准化管理，能够帮助开展ISO9001质量管理体系和ISO10012标准实施。系统为中文WINDOWS2000/XP，具有友好的操作界面，检定操作方便。对整个企业压力仪表信息进行数据库管理，对所有仪表从购买后的首次检定（校验）、周期检定（校验）及维修记录直到仪表报废等过程，均可建立完整的档案。用户可按仪表名称、型号、厂家、调校日期、使用部门等任意项进行组合查询统计，突破了传统计量管理观念，使计量工作跨入信息化、网络化时代。

#### 执行标准

- JJG49-1999 式精密压力表及真空表检定规程
- JJG52-1999 一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
- JJG882-2004 压力变送器检定规程
- JJG875-1994 数字压力计检定规程
- JJG544-1997 压力控制器检定规程

### ● HN210 智能数字压力校验仪

#### 功能特点

- ◆ 配置由进口压力传感器和专用集成电路组成的智能数字压力模块，性能稳定可靠；
- ◆ 一台主机可分别与多个压力模块配合实现全量程覆盖；
- ◆ 模块自动识别量程，有过压报警功能；
- ◆ 数字式按键，点阵液晶显示，界面友好，操作简单；
- ◆ 具有电流、电压、开关量等信号的测量功能及DC24V输出功能；
- ◆ Pa、kPa、MPa、mmH<sub>2</sub>O、mmHg、mbar、bar、psi等8种压力单位可供选择，自动零点校准；
- ◆ 通过RS232接口，与计算机连接，自动进行数据采集、数据处理、打印证书；
- ◆ 内置充电电池，并可在线充电。

#### 技术指标

- ◆ 压力范围：-100kPa ~ 2kPa -250MPa；
- ◆ 准确度： $\pm 0.05\%F.S.$ ， $\pm 0.1\%F.S.$ ；
- ◆ 电压测量：0 ~ 25V；
- ◆ 电流测量：0 ~ 25mA；
- ◆ 准确度： $\pm (0.03\%RD + 0.02\%F.S.)$
- ◆ 使用环境：温度（0 ~ 45）℃  
相对湿度 < 85%RH
- ◆ 压力接口：M20 × 1.5标准外螺纹；
- ◆ 外形尺寸：260mm × 280mm × 130mm
- ◆ 重量：2.5Kg
- ※ 配备高级仪器专用箱，方便携带

#### 订货须知

压力量程选择请参阅HN2000-M系列高精度智能数字压力模块，如需特殊量程请订货时说明。

#### 软件（可选配）

专用压力自动检定系统软件可自动进行数据存储、自动生成表格、自动进行数据处理等，可直接打印记录和证书，完全符合国家计量检定规程的要求。



## ● HN211多功能智能数字压力校验仪

## 功能特点

- ◆ 配置由进口压力传感器和专用集成电路组成的智能数字压力模块,性能稳定可靠;
- ◆ 一台主机可分别与多个压力模块配合实现全量程覆盖;
- ◆ 模块自动识别量程,有高压报警功能;
- ◆ 数字式按键,点阵液晶显示,界面友好,操作简单;
- ◆ 具有电流、电压、开关量等信号的测量功能,同时具备电流、电压和DC2-4V输出功能;
- ◆ Pa, kPa, MPa, mmH<sub>2</sub>O, mmHg, mbar, bar, psi等8种压力单位可供选择,自动零点校准;
- ◆ 通过RS232接口,与计算机连接,自动进行数据采集、数据处理、打印证书;
- ◆ 内置充电电池,并可在线充电。

## 技术指标

- ◆ 压力范围: -100kPa ~ 2kPa ~ 250MPa;
- ◆ 准确度:  $\pm 0.05\%F.S.$ ,  $\pm 0.1\%F.S.$ ;
- ◆ 电压测量: 0 ~ 100mV, 0 ~ 20V;
- ◆ 电流测量: 0 ~ 24mA;
- ◆ 电压输出: -10 ~ 100mV, 0 ~ 10V;
- ◆ 电流输出: 0 ~ 24mA;
- ◆ 准确度: 0.01%FS, 0.02%FS, 0.05%FS
- ◆ 使用环境: 温度 (0 ~ 45) °C  
相对湿度 < 85%RH
- ◆ 压力接口: M20 × 1.5标准外螺纹;
- ◆ 外形尺寸: 260mm × 300mm × 150mm
- ◆ 重量: 2.0Kg
- ※ 配带高级仪器专用箱,方便携带



## 订货须知

压力量程选择请参阅HN2000-M系列高精度智能数字压力模块,如需特殊量程请订货时说明。

## 软件 (可选配)

专用压力自动检定系统软件可自动进行数据存储、自动生成表格、自动进行数据处理等,可直接打印记录和证书,完全符合国家计量检定规程的要求。

## ● 常用压力单位换算表

	帕斯卡 (N/m <sup>2</sup> )(Pa)	公斤力/米 <sup>2</sup> (kgf/m <sup>2</sup> )	公斤力/厘米 <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	巴 (bar)	标准大气压 (atm)	毫米水柱 (mmH <sub>2</sub> O)	毫米水银柱 (mmHg)	磅/英寸 <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> ,psi)
帕斯卡 (N/m <sup>2</sup> )(Pa)	1	0.101972	10.1972 × 10 <sup>-6</sup>	1 × 10 <sup>-5</sup>	0.986923 × 10 <sup>-5</sup>	0.101972	7.50062 × 10 <sup>-3</sup>	145.038 × 10 <sup>-4</sup>
公斤力/米 <sup>2</sup> (kgf/m <sup>2</sup> )	9.80665	1	1 × 10 <sup>-4</sup>	9.80665 × 10 <sup>-5</sup>	9.67841 × 10 <sup>-5</sup>	1 × 10 <sup>-2</sup>	0.0735559	0.00142233
公斤力/厘米 <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	98.0665 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>	1	0.980665	0.967841	10 × 10 <sup>3</sup>	735.559	14.2233
巴 (bar)	1 × 10 <sup>5</sup>	10197.2	1.01972	1	0.986923	10.1972 × 10 <sup>3</sup>	750.061	14.5038
标准大气压 (atm)	1.01325 × 10 <sup>5</sup>	10332.3	1.03323	1.01325	1	10.3323 × 10 <sup>3</sup>	760	14.6959
毫米水柱 (mmH <sub>2</sub> O)	0.101972	1 × 10 <sup>-6</sup>	1 × 10 <sup>-4</sup>	9.80665 × 10 <sup>-5</sup>	9.67841 × 10 <sup>-5</sup>	1	73.5559 × 10 <sup>-3</sup>	1.42233 × 10 <sup>-3</sup>
毫米水银柱 (mmHg)	133.322	13.5951	0.00135951	0.00133322	0.00131579	13.5951	1	0.0193368
磅/英寸 <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> ,psi)	6.89476 × 10 <sup>3</sup>	703.072	0.0703072	0.0689476	0.0660462	703.072	51.7151	1

## ● HN218手持式数字压力校验仪

### 功能特点

- ◆ 手持式现场校验仪表，单手操作，携带方便，使用简单；
- ◆ 配置由进口压力传感器和专用集成电路组成的智能数字压力模块，性能稳定可靠；
- ◆ 一台主机可分别与多个压力模块配合实现全量程覆盖；
- ◆ 模块自动识别量程，有过压报警功能；
- ◆ 数字式按键，点阵液晶显示，界面友好，操作简单；
- ◆ 具有电流、电压、开关量等信号的测量功能，同时具备电流、电压和DC24V输出功能；
- ◆ Pa、kPa、MPa、mmH<sub>2</sub>O、mmHg、mbar、bar、psi等8种压力单位可供选择，自动零点校准；
- ◆ 通过RS232接口，与计算机连接，自动进行数据采集、数据处理、打印证书；
- ◆ 内置充电电池，并可在线充电。

### 技术指标

- ◆ 压力范围：-100kPa ~ 2kPa ~ 250MPa；
- ◆ 准确度： $\pm 0.05\%F.S.$ ， $\pm 0.1\%F.S.$ ；
- ◆ 电压测量：0 ~ 100mV，0 ~ 20V；
- ◆ 电流测量：0 ~ 24mA；
- ◆ 电压输出：-10 ~ 100mV，0 ~ 10V；
- ◆ 电流输出：0 ~ 24mA；
- ◆ 准确度：0.01%FS，0.02%FS，0.05%FS
- ◆ 使用环境：温度（0 ~ 45）℃  
相对湿度 < 85%RH
- ◆ 压力接口：M20 × 1.5标准外螺纹；
- ◆ 外形尺寸：130mm × 50mm × 160mm
- ◆ 重量：0.5Kg
- ※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

### 订货须知

压力量程选择请参阅HN2000-M系列高精度智能数字压力模块，如需特殊量程请订货时说明。

### 软件（可选配）

专用压力自动检定系统软件可自动进行数据存储、自动生成表格、自动进行数据处理等，可直接打印记录和证书，完全符合国家计量检定规程的要求。



## ● 常用压力检定规程

1. JJG 49-1999 弹簧管式精密压力表和真空表检定规程
2. JJG 52-1999 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
3. JJG 59-2007 标准活塞压力计检定规程
4. JJG 544-1997 压力控制器检定规程
5. JJG 573-2003 膜盒压力表检定规程
6. JJG 875-2005 数字压力计检定规程
7. JJG 882-2004 压力变送器检定规程
8. JJG 270-1995 血压计和血压表检定规程
9. JJG 926-1997 记录式压力表、压力真空表及真空表检定规程

### ● HN203S手持式微压泵



HN203S手持式微压泵，具有操作简单、升降压平稳、调节细度小（可达0.01Pa）、维护方便、不易泄漏的特点。采用推拉杆式造压结构，配备连接软管及连接接头使工作更得心应手。

#### 技术指标

- ◆ 压力范围：[-90~200] kPa
- ◆ 调节细度：0.01Pa
- ◆ 传压介质：无污染、无腐蚀性气体
- ◆ 压力连接：M20×1.5
- ◆ 重量：0.8kg

#### 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，用于提供稳定且足够小的气压压力。

※ 配备专用仪器包，方便携带。

### ● HN204S手持式气体压力泵



HN204S手持式气体压力泵为微压、中压一体式设计，具有操作简单、升降压平稳、调节细度小（可达0.1Pa）、维护方便、不易泄漏的特点。采用推拉杆式造压结构，配备连接软管及连接接头使工作更得心应手。

#### 技术指标

- ◆ 压力范围：[-0.095~2.5] MPa [-0.095~6] MPa
- ◆ 调节细度：0.1Pa
- ◆ 传压介质：无污染、无腐蚀性气体
- ◆ 压力连接：M20×1.5
- ◆ 重量：0.8kg

#### 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，用于提供稳定的气压压力。

※ 配备专用仪器包，方便携带。

### ● HN201T台式微压压力泵



#### 性能特点

- ◆ HN201T台式微压压力泵，采用开放式压杆结构，简单、操作省力、方便、不易泄漏；
- ◆ 采用进口压力连接管及连接接头；
- ◆ 具有独特的过滤功能，有效防止污物污染泵体；

#### 技术指标

- ◆ 压力范围：-40kPa~+40kPa
- ◆ 调节细度：0.01Pa
- ◆ 外形尺寸：260mm×300mm×180mm
- ◆ 重量：2.5kg
- ◆ 压力输出接口：M20×1.5标准内螺纹

#### 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，用于提供稳定且足够小的气压压力。

※ 配备高级仪器专用箱，方便携带

## ● HN202T台式微压压力泵



## 性能特点

- ◆ HN202T台式微压压力泵，采用开放式压杆结构，简单、操作省力、方便、不易泄漏；
- ◆ 采用进口压力连接管及连接接头；
- ◆ 具有独特的过滤功能，有效防止污物污染泵体；

## 技术指标

- ◆ 压力范围：-95KPa - 400KPa
- ◆ 调节细度：0.01Pa
- ◆ 外形尺寸：260mm × 300mm × 180mm
- ◆ 重量：2.5kg
- ◆ 压力输出接口：M20 × 1.5标准内螺纹

## 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，用于提供稳定且足够小的气压压力。

※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

## ● HN203T台式气压压力泵



## 性能特点

- ◆ HN203T台式气体压力泵，采用开放式压杆结构，简单、操作省力、方便、不易泄漏；
- ◆ 采用进口压力连接管及连接接头；
- ◆ 真空与气压有效隔离，具有独特的过滤功能，有效防止污物污染泵体；

## 技术指标

- ◆ 压力范围：-0.095MPa - 6MPa
- ◆ 调节细度：10Pa
- ◆ 外形尺寸：280mm × 316mm × 230mm
- ◆ 重量：3Kg
- ◆ 压力输出接口：M20 × 1.5标准内螺纹

## 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，用于提供稳定且能够产生高压及负压的气压压力。

※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

## ● HN206T台式气压压力泵



## 性能特点

- ◆ HN206T台式气压压力泵，采用开放式压杆结构，简单、操作省力、方便、不易泄漏；
- ◆ 采用进口压力连接管及连接接头；
- ◆ 具有独特的过滤功能，有效防止污物污染泵体；

## 技术指标

- ◆ 压力范围：-95KPa - 1.6MPa
- ◆ 调节细度：10Pa
- ◆ 外形尺寸：260mm × 300mm × 180mm
- ◆ 重量：2.5kg
- ◆ 压力输出接口：M20 × 1.5标准内螺纹

## 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，用于提供稳定且足够小的气压压力。

※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

## ● HN207T台式气压压力泵



## 性能特点

- ◆ HN207T台式气压压力泵,采用开放式压杆结构,简单、操作省力、方便、不易泄漏;
- ◆ 采用进口压力连接管及连接接头;
- ◆ 具有独特的过滤功能,有效防止污物污染泵体;

## 技术指标

- ◆ 压力范围:  $-95\text{KPa} \sim 3\text{MPa}$
- ◆ 调节细度:  $10\text{Pa}$
- ◆ 外形尺寸:  $260\text{mm} \times 300\text{mm} \times 180\text{mm}$
- ◆ 重量:  $2.5\text{kg}$
- ◆ 压力输出接口:  $M20 \times 1.5$ 标准内螺纹

## 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,用于提供稳定且足够小的气压压力。

- ※ 配带高级仪器专用箱,方便携带

## ● HN208T台式气压压力泵



## 性能特点

- ◆ HN208T台式气压压力泵,采用开放式压杆结构,简单、操作省力、方便、不易泄漏;
- ◆ 采用进口压力连接管及连接接头;
- ◆ 真空与气压有效隔离,具有独特的过滤功能,有效防止污物污染泵体;

## 技术指标

- ◆ 压力范围:  $-0.095\text{MPa} \sim 10\text{MPa}$
- ◆ 调节细度:  $10\text{Pa}$
- ◆ 外形尺寸:  $280\text{mm} \times 320\text{mm} \times 250\text{mm}$
- ◆ 重量:  $3.5\text{Kg}$
- ◆ 压力输出接口:  $M20 \times 1.5$ 标准内螺纹

## 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,用于提供稳定且能够产生高压及负压的气压压力。

- ※ 配带高级仪器专用箱,方便携带

## ● HN204T台式高压液体压力泵



## 功能特点

- ◆ 介质为变压器油；
- ◆ 采用高防锈材料（304不锈钢）经特殊工艺处理，美观耐用；
- ◆ 开放式结构，方便维护、保养；
- ◆ 进出口内装有滤网，有效过滤污物，避免污染泵体；
- ◆ 手动预压，增压装置采用螺旋压力泵，升降平稳、不易泄漏；
- ◆ 能够提供方便调节的稳定的以油为介质的高压压力。

## 技术指标

- ◆ 压力稳定度：0.05%F.S/3S
- ◆ 压力分辨率：0.05%F.S
- ◆ 压力范围：{ 1~40 } MPa、{ 1~60 } MPa、{ 1~100 } MPa、  
{ 1~160 } MPa、{ 1~250 } MPa
- ◆ 外形尺寸：{ 360×230×140 } mm
- ◆ 重量：10Kg
- ◆ 压力输出接口：M20×1.5标准内螺纹

## 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，用于提供稳定的以油为介质的高压压力。

- ※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

## ● HN205T高压水介质压力泵



## 功能特点

- ◆ 介质为蒸馏水、或纯净水；
- ◆ 可免除用油介质压力源配套油水分离器检定时产生的误差，真正作到无油，绝无爆炸隐患；
- ◆ 采用高防锈材料（304不锈钢）经特殊工艺处理，美观耐用；
- ◆ 开放式结构，方便维护、保养；
- ◆ 进出口内装有滤网，有效过滤污物，避免污染泵体；
- ◆ 手动预压，增压装置采用螺旋压力泵，升降平稳、不易泄漏；
- ◆ 能够提供方便调节的稳定的以水为介质的高压压力。

## 技术指标

- ◆ 压力稳定度：0.05%F.S/3S
- ◆ 压力分辨率：0.05%F.S
- ◆ 压力范围：{ 1~40 } MPa、{ 1~60 } MPa、{ 1~100 } MPa、  
{ 1~160 } MPa、{ 1~250 } MPa
- ◆ 外形尺寸：{ 360×230×140 } mm
- ◆ 重量：10Kg
- ◆ 压力输出接口：M20×1.5标准内螺纹

## 主要用途

主要用于校验氧气表、乙炔表等禁油仪表。

- ※ 配带高级仪器专用箱，方便携带

## ● HN2160复合型台式压力泵

**功能特点**

全新一代，透明开放式结构，它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳。它还可以产生负压，对于液体介质的压力真空仪表的校验是它独有的优势。

**技术指标**

- ◆ 压力范围：(-0.09~60)MPa；
- ◆ 介质：变压器油
- ◆ 尺寸：475mm×300mm×150mm；
- ◆ 重量：13kg
- ◆ 压力输出接口：M20×1.5标准内螺纹

**主要用途**

校验(-0.09~60)MPa量程范围内压力(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高压压力。

**优点**

本压力泵带有3个快速仪表连接接头，每个被检表连接头下面都有截止阀，它既可同时校验相同量程的压力仪表，又可同时校验不同量程的压力仪表，还可进行被检表的密封性测试。

- ※ 配备高级仪器专用箱，方便携带

## ● HHN2180复合型台式水压泵

**功能特点**

全新一代，透明开放式结构，它结构简单、可靠性高、操作维护方便、不易泄漏、升降压平稳。它还可以产生负压，对于水介质的压力真空仪表的校验是它独有的优势。

**技术指标**

- ◆ 压力范围：(-0.09~60)MPa；
- ◆ 介质：水
- ◆ 尺寸：475mm×300mm×150mm；
- ◆ 重量：13kg
- ◆ 压力输出接口：M20×1.5标准内螺纹

**主要用途**

校验(-0.09~60)MPa量程范围内氧化气表、乙炔表等禁油仪器仪表时，该压力泵主要用于提供稳定的高压压力。

**优点**

本压力泵带有3个快速仪表连接接头，每个被检表连接头下面都有截止阀，它即可同时校验相同量程的压力仪表，又可同时校验不同量程的压力仪表，还可进行被检表的密封性测试。

- ※ 配备高级仪器专用箱，方便携带

## ● HN2110气体减压器校验装置



HNv气体减压器校验装置,采用最新设计方案,对气瓶减压器整体检定,检定时将气体减压器及压力表作为一个整体,无须拆卸检定,大大提高了检定效率,并能正确判断出气体减压器性能状况的好坏,避免了减压器传统检定方法所引发的各种问题,具有不会污染、防腐蚀性,没有拆装对整体结构密封的影响。

**功能特点**

- ◆ 氧气、氢气、乙炔等多种气体减压器可用一个连接件连接,方便实用;
- ◆ 调压及增压采用进口滚珠丝杠加压,操作方便省力,升压平稳,无高压时机械噪音。

**技术指标**

- ◆ 压力范围: 气体减压器前端压力: 0~25MPa, 后端压力: 4MPa;
- ◆ 增压范围: (气瓶压力6MPa以上时可增压到15MPa, 气瓶压力为9MPa时可增压到25MPa)
- ◆ 稳定度: 优于0.05%F.S
- ◆ 输出接口: M20×1.5标准内螺纹
- ◆ 外形尺寸: 420mm×350mm×280mm
- ◆ 重量: 12kg

**主要用途**

主要用于氧气(O<sub>2</sub>)、氮气(N<sub>2</sub>)、氩气(Ar)、氦气(He)、氢气(H<sub>2</sub>)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、乙炔(C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)、丙烷气(C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)等气体减压器压力表的计量检定,以及气体减压器泄漏等安全参数的检测。广泛应用于电力、冶金、石油、化工、计量行业各种气瓶减压器的检定。。

## 压力附件

## ● HN2100-01压力附件 (51件+60个密封件)



51件不锈钢转换接头, 可为校验非M20×1.5标准螺纹压力仪表提供各种接口, 覆盖压力仪表校验使用99%以上。

具体规格数量如下:

M22×1.5内(外) 各1件	G1/4内(外) 各1件
M18×1.5内(外) 各1件	G1/8内(外) 各1件
M16×1.5内(外) 各1件	G3/8内(外) 各1件
M14×1.5内(外) 各1件	ZG1/2内(外) 各1件
M12×1.25内(外) 各1件	ZG1/4内(外) 各1件
M12×1内(外) 各1件	ZG1/8内(外) 各1件
M10×1内(外) 各1件	ZG3/8内(外) 各1件
M8×1内(外) 各1件	NPT1/2内(外) 各1件
M20×1.5(双外) 1件	NPT1/4内(外) 各1件
M20×1.5(双内) 1件	NPT1/8内(外) 各1件
G1/2内(外) 各1件	NPT3/8内(外) 各1件
气瓶专用接头 1件	

φ6、φ8、φ10倒钩接头(用于胶管插接) 各1件

φ4、φ6、φ8快速插头(用PUC及尼龙管插接) 各1件

开口扳手、活扳手 各1件

“O”型圈、聚四氟乙烯垫、橡胶垫 各20个

## ● HN2100-02压力附件 (48件+60个密封件)



M22×1.5内(外) 各1件 G1/4内(外) 各1件

M18×1.5内(外) 各1件 G1/8内(外) 各1件

M16×1.5内(外) 各1件 G3/8内(外) 各1件

M14×1.5内(外) 各1件 ZG1/2内(外) 各1件

M12×1.25内(外) 各1件 ZG1/4内(外) 各1件

M12×1内(外) 各1件 ZG1/8内(外) 各1件

M10×1内(外) 各1件 ZG3/8内(外) 各1件

M8×1内(外) 各1件 NPT1/2内(外) 各1件

M20×1.5(双外) 1件 NPT1/4内(外) 各1件

M20×1.5(双内) 1件 NPT1/8内(外) 各1件

G1/2内(外) 各1件 NPT3/8内(外) 各1件

φ6、φ8、φ10倒钩接头(用于胶管插接) 各1件

φ4、φ6、φ8快速插头(用PUC及尼龙管插接) 各1件

“O”型圈、聚四氟乙烯垫、橡胶垫 各20个

## ● HN2100-03压力附件 (41件+60个密封件)



M22×1.5内(外)各1件	G1/4内(外)各1件
M18×1.5内(外)各1件	G1/8内(外)各1件
M16×1.5内(外)各1件	G3/8内(外)各1件
M14×1.5内(外)各1件	ZG1/2内(外)各1件
M12×1.25内(外)各1件	ZG1/4内(外)各1件
M12×1内(外)各1件	ZG1/8内(外)各1件
M10×1内(外)各1件	ZG3/8内(外)各1件
M8×1内(外)各1件	NPT1/2内(外)各1件
M20×1.5(双外)1件	NPT1/4内(外)各1件
M20×1.5(双内)1件	NPT1/8内(外)各1件
G1/2内(外)各1件	NPT3/8内(外)各1件
“O”型圈、聚四氟乙烯垫、橡胶垫 各20个	

## ● HN2100-04液体分离器



用途一：很脏的压力仪表检定时，用它起隔离作用，以免污染损坏压力泵、活塞压力计，本产品起到绝对过滤的效果，完全杜绝了被检表对压力泵、活塞压力计的污染。

用途二：用于压力系统中不同工作介质在隔离状态下的压力传递。如：禁油压力表在活塞压力计等用油介质的压力设备上检定时禁油表与油的隔离；压力管道中有腐蚀性液体与压力表的隔离，从而避免了腐蚀性液体对压力表的腐蚀。

压力适用范围：(0~60)MPa

外形尺寸：φ60mm×90mm

螺纹尺寸：M20×1.5

重量：0.4Kg

## ● HN2100-05气体过滤器



用途一：很脏的真空压力表检定时，用它起隔离作用，以免污染损坏压力泵、活塞压力计，本产品起到绝对过滤的效果，完全杜绝了被检表对压力泵、活塞压力计的污染。有效阻挡油污、杂质，解决对校验设备的污损问题。

压力适用范围：(-0.1~1.0)MPa

外形尺寸：φ60mm×90mm

螺纹尺寸：M20×1.5

重量：0.5Kg

## ● HN2100-06油水分离器



特点：用隔膜方式隔离，使上下两种相同或不同的介质予以绝对隔离。

用途：校验禁油表时进行有效隔离。

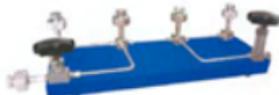
压力适用范围：0~60MPa

外形尺寸：φ90×160(mm)

螺纹尺寸：M20×1.5(快速接头)

重量：3kg

## ● HN2100-07多输出压力表扩展台（气体）



特点：四个快速接头，带截止阀及微调阀。

用途：与压力源配合使用，实现同时校验多达4块压力仪表，提高检定效率。

量程：{ -0.1~10 } MPa

体积：600mm × 246mm × 130mm

重量：5kg

## ● HN2100-08多输出压力表扩展台（液体）



特点：四个快速接头，带截止阀及微调阀。

用途：与压力源配合使用，实现同时校验多达4块压力仪表，提高检定效率。

量程：{ 0~60 } MPa

体积：600mm × 246mm × 130mm

重量：5kg

## ● HN2100-09进口气体连接软管



◆ 用途：真空压力表远距离校验时，作压力远传作用。

◆ 量程：{ -0.1~6 } MPa

◆ 长度：1.5米

◆ 接口：一端为M20 × 1.5标准外螺纹，一端为M20 × 1.5标准内螺纹（快速接头）

## ● HN2100-10进口液体连接软管



◆ 用途：压力仪表远距离校验时，作压力远传作用。

◆ 量程：{ 0~60 } MPa

◆ 长度：1.5米

◆ 接口：一端为M20 × 1.5标准外螺纹，一端为M20 × 1.5标准内螺纹（快速接头）

质量为本，精益求精；

市场为先，客户为大；

真诚服务，客户至上。

中国计量测试学会团体会员

中国计量测试学会压力计量委员会会员

中国计量测试学会温度计量专业委员会会员

国家压力计量技术委员会委员

国家温度计量技术委员会委员



辽制  
0000085号



ISO9001: 2000



## 北京惠能创和科技有限公司

地址:北京市昌平区回龙观东亚上北中心2-2-1806

电话:010-60789686 400-680-9218

传真:010-60789635

网址:[www.huinengkj.com.cn](http://www.huinengkj.com.cn)

## 辽宁惠能科技发展有限公司

地址:沈阳市于洪区丁香湖畔新城三期

电话:024-25543588

传真:024-25543599

网址:[www.huinengkj.com.cn](http://www.huinengkj.com.cn)