

# CAF-8001A 型微压气体压力源

## 概述

CAF-8001A 型微压气体压力源，采用优质不锈钢及铝合金材料，德国进口密封件及连接件精制而成。

CAF-8001A 型微压气体压力源是校验微（差）压变送器，微压传感器，微压膜片压力表等微压仪器仪表的主要设备之一。在数字压力校验系统中，它能够提供稳定且可以控制压力变化足够小的微压压力源。



## 特点

- ◆操作简单，维护方便
- ◆升降压平稳，受外界温度影响小
- ◆最小可控调节细度高
- ◆密封性能优越，接近零泄漏

## 技术指标

- ◆压力范围：(-50~0~50) kPa
- ◆最小可控调节度：0.01Pa
- ◆外形尺寸：270mm×210mm×100mm
- ◆重量：2.6kg

# CAF-8001B 型气体压力源

## 概述

CAF-8001B 型气体压力源是我公司最新研制的产品，它采用优质不锈钢及铝合金材料，德国 frendenberg(弗罗伊登贝格)公司的密封件以及气动行业国际最大跨国公司 FESTO(费斯托)的部分原件精制而成。

CAF-8001B 是检验压力(差压)变送器，压力传感器、普通(精密)压力表以及其他压力仪器的主要设备之一。在数字压力校验系统中，它能够提供一个稳定的气压压力源。

## 特点

- ◆操作简单，维护方便
- ◆推拉式加压，可远传检定仪表
- ◆超大范围微调，最小可控调节细度高
- ◆集正负造压于一体，正负压切换方便
- ◆密封性能优越，不易泄漏



## 技术指标

- ◆压力范围：(-100~0~600) kPa
- ◆最小可控调节度：0.1Pa
- ◆外形尺寸：300mm×220mm×120mm
- ◆重量：3.3kg

# CAF-8002 高压气体压力真空源

## 概述

CAF-8002 是我公司最新研制的高压气体压力真空源，产品选用优质进口不锈钢及铝合金材料。采用德国先进的密封技术及密封元件，经过多种加工工艺精制而成，产品的独特结构和极易操作的特点是校验压力表、压力变送器、压力传感器等其他压力（真空）仪表的理想设备。



## 特点

- ◆传压介质为空气，清洁卫生，不污染环境，提高校验仪表的准确度
- ◆集正、负压于一体，正、负压转换方便
- ◆开放式结构，操作简单，极易维护
- ◆杠杆式加压，超大范围加减压，使升降压过程更稳定
- ◆可外接气源，省时省力
- ◆精细微调，提供更高的显示分辨力

## 技术参数

- ◆造压范围：(-0.095~6)MPa 或 (-0.095~10) MPa。
- ◆最小可控调节度：10Pa
- ◆输出接口：M20×1.5（三个）
- ◆体积：300mm×300mm×150mm
- ◆重量：10kg

# CAF-8003 系列超高压液体压力源

## 概述

CAF-8003 是我公司最新研制的产品，本产品选用美国 ENERPAC 手动高压泵，优质进口不锈钢，国外先进的密封技术，经过多种加工工艺精制而成。完全采用开放式结构，更便于维护；螺旋式升降压，升降压平稳，压力瞬间即可稳定，回程检定极易操作；适宜于：食品卫生，航空航天，军工，冶金，计量等行业在校验压力变送器，压力传感器，精密（普通）压力表等其它压力仪器仪表时提供稳定，快捷，安全可靠的超高压压力源。



## 功能特点

- ◆进口造压泵，安全可靠，无堵塞
- ◆螺旋式升降压，升降压平稳，回程检定极易操作
- ◆国际最先进密封技术，寿命长，无泄漏
- ◆超精细微调，可控压力变化值更精确
- ◆开放式结构，方便清洗与维护

## 技术参数

- ◆压力范围：

**CAF-8003A-100M**:0~100MPa（液压油）    **CAF-8003A-160M**:0~160MPa（液压油）

**CAF-8003A-200M**:0~200MPa（蓖麻油）    **CAF-8003A-250M**:0~250MPa（蓖麻油）

- ◆最小可控调节量：0.2MPa
- ◆油箱容积：700ml
- ◆体积：410mm×310mm×180mm
- ◆重量：10kg

# CAF-8005 气瓶减压器校验器

## 概述

CAF-8005 是我公司最新研制的产品，主要针对各级计量部门在对氧气、乙炔、氩气、二氧化碳、氮气、氢气等气体减压器压力表检定时，必须拆卸检定，这样容易出现压力表再安装时泄漏、压力表方向改变影响读数、压力表易污染、工作繁琐等难题。因此，我们走访了多家用户，在多年压力源开发的基础上，独辟蹊径，精心设计了 CAF-8005，该产品可以完全解决上述问题，配合氮气瓶（或不低于 4MPa 的气源）使用，是气体减压器整体检定的理想产品。



## 特点

- ◆气瓶减压器整体检定，无须拆卸压力表
- ◆主要密封元件均采用德国进口件，无泄漏，寿命长
- ◆选用进口不锈钢制造，美观耐腐蚀
- ◆无油润滑，安全可靠
- ◆可对减压器密封性进行检查
- ◆采用快速连接，大大提高了工作效率
- ◆可同时对减压器的安全阀进行检定
- ◆选配标准流量计可对浮球式流量计进行检测

## 技术参数

- ◆减压器进气端（0~25）MPa，减压器出气端（0~4）MPa
- ◆最小可控调节度：进气端 1kPa，出气端 3kPa
- ◆体积：300mm×300mm×150mm
- ◆重量：10kg

## CAF-8006B 便携式液体压力源

### 概述

压力计量或校验过程中经常需要到现场进行，目前市场流行的主流设备大多较笨重，出行校验很不方便。国外产品以手钳式为主，加压费力，不便操作。CAF-8006B 便携式液压压力源主要用于现场校准或检定无腐蚀性的液压压力仪表。

CAF-8006B 便携压力源，由特殊的硬质铝合金材料制造，质量轻，便于携带。与本公司 CAF-208 智能数字压力校验仪，CAF-4 进口高压液体连接管，CAF-4 系列压力转换接头，仪表检定专用工具和仪器箱配合使用。是理想的压力现场检定解决方案。



### 主要特点

- 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
- 不怕脏、不怕潮
- 可与多个量程 CAF-208 智能数字压力校验仪供选择

### 技术参数

- 造压范围:压力:0~60MPa
- 体积: 200mm×130mm×90mm
- 调节细度: 0.1MPa
- 重量: 1.5kg

# CAF-8006A 便携式气体（真空）压力源

## 概述

压力计量或校准过程经常需要到现场进行，目前市场流行的主流设备大多较笨重，出行校验很不方便。国外产品以手钳式为主，加压费力，不便操作。CAF-8006A 便携式气压压力真空源主要用于现场校准或检定无腐蚀性的气压压力仪表。

CAF-8006A 便携压力真空源，由特殊的硬质铝合金材料制造，质量轻，便于携带。与本公司 CAF-208 智能数字压力校验仪，CAF-3 高压气体连接管，CAF-1 系列压力转换接头，仪表检定专用工具和仪器箱配合使用。是理想的压力现场检定解决方案。

## 特点

结构简单、操作省力（远比你手钳型压力泵省力）；  
便于携带、不易泄露、维护方便；  
不怕脏、不怕潮。  
可与多个量程 CAF-208 智能数字压力校验仪供选择。



## 技术指标

造压范围: 压力:  $-0.095 \sim 0 \sim 2.5$  (MPa)

体积:  $230\text{mm} \times 120\text{mm} \times 108\text{mm}$

调节细度: 0.1 kPa

重量: 1.5kg

# CAF-8008 水介质高压压力源

## 概述

CAF-8008 是我公司最新研发的产品。本产品采用优质进口不锈钢，国外先进的密封技术，特殊的加工工艺，以及超声波专业清洗彻底祛除了油污，是各行业计量工作中对禁油仪表检定维修的必备设备。

主要用于航空，航天，食品，卫生，军工，冶金等计量部门校验禁油仪器仪表使用。

## 特点

- ◆ 传压介质为洁净无杂质的水，不污染环境
- ◆ 淘汰了油水分离器，避免了油水分离器中隔离膜破裂后对压力源的污染及被检仪表进油后的不安全隐患。
- ◆ 特殊的螺旋升降压装置，使得升压及回检平稳，极易操作。
- ◆ 解决了传统截止阀控制回检的不稳定性。
- ◆ 平铺开放式结构，易于保养和维护。
- ◆ 独特的排气机构，绝不造压以及上压困难的现象。
- ◆ 介质外排，避免了脏介质循环使用对压力源的污染。



## 技术参数

- ◆ 压力范围: (0~60) Mpa (0~100)MPa
- ◆ 最小可控调节度: 1kPa
- ◆ 体 积: 410×310×120 (mm)
- ◆ 重 量: 10kg



# CAF201 精密数字压力表

## 概述:

CAF 系列精密数字压力表是针对 0.05%精度压力测量设计的一款低功耗、高稳定性的压力测量仪表。它以先进双测架构，恒流极励源方式实现高稳定性，极低功耗精密压力测量；采用大屏幕单行液晶，读数醒目、可靠；高低温老化，温度补偿等工艺；99%置信概率的苛刻条件下，能够保证产品的准确度。CAF201 主要用于校验压力（差压）变送器、精密压力表、一般压力表等其它压力仪器仪表设备，也可用于现场巡检等。

## 特点:

- 1、 极低功耗：三节南浮电池(LR6 型)供电，以恒流极励源方式，可 24 小时连续工作 8000 小时以上；
- 2、 高稳定性：以先进双测架构，实现压力的高稳定性测量；
- 3、 具有压力时时或可设置压力存贮功能；
- 4、 RS232 串口通讯，可方便的与计算机通讯
- 5、 可作为本公司的数字压力传感器的校验和显示终端；
- 6、 零点、满量程两点校准功能；
- 7、 计算机和仪表键盘 2 种校准方式；
- 8、 无需预热；
- 9、 mmH<sub>2</sub>O、mmHg、psi、kPa、MPa、Pa、mbar 、bar、KGF 等多种压力单位可选；
- 10、 时漂：一年内小于 0.02%。

## 参数:

- 1 精度：±0.05%FS
- 2.温度范围：0~50℃
- 3.压力范围：(-100~70) MPa
- 4.三节南浮电池(LR6 型)供电，可 24 小时连续工作 8000 小时以上
- 5.压力接口：表压、真空接口 M20\*1.5
- 6.RS232 通讯，三线制 DB9 接口。

# CAF202 智能压力校验仪

## 概述:

CAF202 智能压力校验仪（以下简称为“主机”）是智能化多功能测量仪表,可配置若干个不同量程段的智能压力模块,同时还具有同时测量直流电流、电压和直流 24V 输出功能,多排显示窗,可以同时显示出压力、电流、电压、温度值。

智能压力模块与主机完全采用标准 RS232 数字通讯,配有联机数据处理软件。每只智能压力模块都采用了多点线性修正和温度补偿技术。



## 功能特点:

- 采用智能压力模块，完全数字化，自动识别压力量程。
- 一台主机可任意选配多个智能压力模块。
- 压力、电流、电压的测量均采用数字校准。
- 带环境温度显示。
- 智能压力模块在-10~55℃温度范围内精确补偿。
- 准 6 位四排点阵字符显示，自带光源。
- 主机与智能压力模块均采用低功耗集成电路，待机可自动休眠。
- 带 RS232 接口可以联机进行数据处理。
- 内置可充电电池组，便于现场室外校验使用。
- 适用于校验压力变送器、压力表、压力开关、压力传感器等。

## 技术指标:

- 压力范围: -100kPa~2kPa~250MPa, 选用可参照《智能压力模块规格表》。
- 电压测量: 0~25.0000V 准确度 0.02%RD ±0.003%FS。
- 电流测量: 0~25.0000mA 准确度 0.02%RD ±0.003%FS。
- 电源输出: DC24V (<50mA)。
- 使用环境: -10~55℃, <95%RH。
- 外形尺寸: 200mm×150mm×220mm
- 重量: 约 2kg。

《智能压力模块规格表》

量程		准确度	量程		准确度
CAF-01	-100~0kPa	0.05%FS	CAF -16	0~2MPa	0.05%FS
CAF -02	0~2.5kPa		CAF -17	0~2.5MPa	
CAF -03	0~6kPa		CAF -18	0~4MPa	
CAF -04	0~10kPa		CAF -19	0~6MPa	
CAF -05	0~20kPa		CAF -20	0~10MPa	
CAF -06	0~25kPa		CAF -21	0~16MPa	
CAF -07	0~40kPa		CAF -22	0~20MPa	
CAF -08	0~60kPa		CAF -23	0~25MPa	
CAF -09	0~100kPa		CAF -24	0~30MPa	
CAF -10	0~200kPa		CAF -25	0~40MPa	
CAF -11	0~250kPa		CAF -26	0~60MPa	
CAF -12	0~400kPa		CAF -27	0~80MPa	
CAF -13	0~600kPa		CAF -28	0~100MPa	
CAF -14	0~1MPa		CAF -29	0~160MPa	
CAF -15	0~1.6MPa		CAF -30	0~250MPa	

- 智能压力模块的特点：独立性抗干扰比较强，内置集微处理器、24 位 A/D 转换器、高精度稳压器、数字接口于一体，它不仅与校验仪主机相配用，方可独立与计算机相联机用 Excel、Word 可捕捉通讯数据。

# CAF208 压力校验仪

## 产品概述

CAF208 智能数字压力校验仪是针对热工压力校验所做的高稳定性，高精度的便携式智能压力校验仪，可以高精度的测量压力、电流、电压、开关等，并且具备 DC24V(80mA, 精度 1%/FS)输出, 环境温度测量，时间显示，大容量(可存储 6 个月)压力记录(压力记录中具有时间、环境温度等参数)等功能。它采用超大 FSTN 段码型液晶显示屏，多个测量项目可以同时测量同时显示；灰色的背景加上深蓝色的背光，极具视觉冲击力。它综合了广大用户的普遍应用，为用户提供了多种附加功能，如压力检漏，压力开关的多种触发，压力的峰值记录，大容量的数据文件存储，方便的串口指令，压力数据的百分比显示等。它提供给用户方便的人机界面，通用的导航键设计，同现代国际通用电子设备使用接轨。CAF208 智能数字压力校验仪配合 CAF1008 压力自动检定系统软件使用，可以给用户提供一整套的压力校验解决方案。



便携式仪表需要解决的一个主要问题就是连续使用时间太短的问题, 在我们 CAF208 智能压力校验仪中, 我们采用大容量的锂电池供电技术和仪表的微功耗设计技术, 为用户提供了连续使用 3 个月的时间, 让用户在检定过程中, 不必再为频繁充电而烦恼。

CAF208 智能数字压力校验仪在产品出厂前, 我们至少做 3 个月传感器应力老化试验。由于产品经过了高低温老化、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。它主要用于校验压力(差压)变送器、精密压力表、普通压力表、血压计等其它压力仪器仪表, 以及精密压力测量等。它是国内外普通数字压力计、数字压力校验仪的更新换代产品。

## 产品特点

- ◆独特的高低温老化技术、应力老化技术、长期通电老化技术；
- ◆压力、电流和电压数字校准，不用任何硬件调整；
- ◆内置六位显示高准确度直流数字电压/电流表；
- ◆所有元器件严格筛选，可靠性高；
- ◆采用特殊工艺，大大减少了温度、湿度的影响；
- ◆体积小、操作简单、便于现场校验仪表以及精密测量压力时使用；
- ◆内置可充电电池和充电控制器，充电自动管理；
- ◆独特的关联标尺设计，极大的适应了用户在检表时的模糊思维；
- ◆可选订数据处理软件；
- ◆一次充电可连续使用3个月(带24V输出相应缩短)；
- ◆压力记录中有压力，环境温度，时间等参数；
- ◆压力记录中有压力，环境温度，时间等参数；
- ◆具有Pa、KPa、MPa、PSI、KGF、BAR、mBAR、mmHG、mmH2O等9种压力单位可选

## 技术指标

◆传压介质-100kPa~2kPa~250kPa 范围内，传压介质只能为无腐蚀性的气体。0.4MPa~250MPa 范围内，传压介质为与316L不锈钢相兼容的液（气）体。

### ◆常规压力量程选择表

量程	量程	量程	量程	量程
(-100~0) kPa	0~40) kPa	((0~600) kPa	(0~6) MPa	(0~40) MPa
(0~2) kPa	(0~60) kPa	(0~1) MPa	(0~10) MPa	(0~60) MPa
(0~5) kPa	(0~100) kPa	(0~1.6) MPa	(0~16) MPa	(0~80) MPa
(0~10) kPa	(0~160) kPa	(0~2) MPa	(0~20) MPa	(0~100) MPa
(0~20) kPa	(0~250) kPa	(0~2.5) MPa	(0~25) MPa	(0~160) MPa
(0~25) kPa	(0~400) kPa	(0~4) MPa	(0~30) MPa	(0~250) MPa

注：差压、绝压订货时请注明

◆压力测量准确度：±0.05%F.S；±0.025% F.S（部分）量程。

◆压力单位：mmH<sub>2</sub>O mmHg psi kPa MPa Pa mbar bar 共 8 种，不同量程会有不同数目的单位配置。

◆压力过载警告：压力数值超过量程的 120%时，压力数值闪烁显示/蜂鸣器有节奏的发出声音。

◆电测特性：

电流测量：±30.0000mA；准确度：±（0.02%RD+0.003%FS）；

电压测量：±30.0000V；准确度：±（0.02%RD+0.003%FS）；

温度测量：测量的是压力传感器的温度；此项测量数据仅供参考；

开关测量：可检测的状态：通/断；如果开关带巡检电压，电压范围 1-12V；

电源输出

DC24V±0.5V；最大输出电流：80mA；

◆使用环境：

a. 环境温度：（0~50）℃（保证准确度的工作温度范围）；

b. 相对湿度：<95%；c. 大气压力：（86~106）kPa；

◆校准温度：20℃ ± 2℃；

◆存储温度：-20℃~70℃；

◆RS232 参数：波特率 1200, 2400, 4800, 9600 可选；数据长度 8 位；停止位 1 或 2；仪表地址 1-112，单字节地址；

◆存储容量：可连续存贮 6 个月；

◆显示：双行超大段码液晶屏，灰底，蓝背光，FSTN 形式；

◆供电方式：内部可充电电池供电或专用适配器供电；

◆充电方式：充电时间 4 小时；配备专用适配器；

◆电池工作时间：24V 电源输出不带载,连续工作 60 小时；24V 电源输出带载,连续工作时间相应缩短；当电池电压低时，屏幕显示电池图标闪烁报警；如果电池电压过低时，仪表自动关机；

◆推荐重新校准周期：1年；

◆外形尺寸：φ 120mm X 40mm；

◆重量：0.9kg；

◆电气连接：

测量连接 标准 2mm 插孔；

输出连接 标准 2mm 插孔；

充电连接 标准 φ 4 充电插座；

RS232 连接 标准 DB9 插座；

◆压力连接：M20 X 1.5；

◆软件(可选)：CAF-1008 压力自动检定系统软件可自动进行数据记录、自动生成表格、自动进行数据修约、自动进行误差计算、检定数据可存储打印等（可打印检定证书及检定结果通知书），省去了手工记录及重复而繁杂的计算劳动，检测效率大大提高，而且避免了人为误差。其格式完全符合国家计量检定规程 JG 49-1999、JJG52-1999 及 JJG 882-94 的要求，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。本套软件运行环境为：Windows98/2000/XP 平台，中文操作界面。

## CAF-3H 综合压力校验台

### 简介

CAF-3H 综合压力校验台是我公司多项专利技术的集合，信息化，模块化管理，标准化设计。多量程自动造压，多介质选择，升降压伺服控制，高准确度压力测量，选用世界一流公司的控制元件，不锈钢超豪华台面，新颖独特的造型和强大的计算机软件组成了国际领先的智能压力校验系统。

综合压力效验台是检定精密压力表，普通压力表，压力变送器，压力传感器，压力开关等各种压力仪表的最理想设备。它广泛用于航空、航天、军工、冶金、电力、石油、化工、食品(深加工)、制药、计量机构及仪表制造企业等单位的计量部门校验仪器仪表使用。



## 主要特点

- ◆采用三块标准显示仪表，可同时显示压力、电压或电流
- ◆可提供压力、电压、电流测量和直流 24V 输出，方便用户检定压力变送器，数字压力计或其他压力类仪表
- ◆标准配置中含 8 支压力模块，采用瑞士 keller 公司芯片，长期稳定性好
- ◆进口造压泵，高压，大排量静音设计
- ◆真空，气压，液压独立工作互不影响，可单一操作也可同时进行
- ◆全自动造压，动态平衡技术，压力瞬间稳定，绝对无泄漏
- ◆进口高精度调压阀，通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益
- ◆结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史，极大地提高工作效率
- ◆快速连接输出端口，进口密封件，长寿命，无堵塞
- ◆可同时检定多只压力仪表
- ◆领先世界的设计技术，安全可靠，坚固耐用
- ◆环境温湿度自动检测
- ◆可与计算机进行数据通讯，打印检定记录和检定结果
- ◆配有铝合金便携箱，方便用户送检
- ◆提供中国计量科学研究院计量检定证书

## 技术参数

- ◆ 造压范围： 气压:0~6MPa (最高可到 10MPa)  
                  液压:0~60MPa (最高可到 160MPa)  
                  真空:-100~0kPa (标准大气压时)
- ◆ 控压方式:全部采用进口高精度伺服调压阀控制,快速升降压,瞬间稳定.
- ◆ 可控精度:真空:±0.5kPa           气压:±0.5kPa            液压:±0.5MPa
- ◆ 稳定时间:真空: 2 秒            气压:2 秒            液压:5 秒
- ◆ 压力测量:量程: (-0.1~0.6~70) MPa  
                  准确度优于±0.05%F.S (部分量程可做±0.025%F.S)
- ◆ 电测量:电流测量:0~25.0000mA    准确度:±(0.02%RD+0.003%F.S)  
                  电压测量:0~25.0000V    准确度:±(0.02%RD+0.003%F.S) 带 DC24V 输出
- ◆ 体积: 1250×780×1550 (mm)   重量:150kg   总功率: 350W
- ◆ 联机配置: 配置联想品牌机,PIV 超线程 3.0CPU,512MDDR 内存,80G 高速硬盘,17 寸液晶显示器;配置 HP1020 激光打印机
- ◆ 联机软件:
  - ★符合国家计量检定规程
  - ①JJG 52-1999 弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程
  - ②JJG 49-1999 弹簧管式精密压力表和真空表检定规程
  - ③JJG 882-2004 压力变送器检定规程
  - ④JJG 875-2005 数字压力计检定规程
  - ⑤JJG 544-1997 压力控制器检定规程
  - ⑥JJG 860-1994 压力传感器(静态)检定规程
  - ⑦JJG 573-2003 膜盒压力表检定规程
  - ⑧JJG 270-1995 血压计和血压表检定规程
  - ★运行在 Windows2000, XP 等操作系统,功能强大,便于操作
  - ★自动生成测试结果,文件和证书
  - ★具有台帐式数据库管理功能



注：该设备标准配置中含 8 支压力模块，压力测量模块具体量程用户可根据本单位需要选配。可参考《智能数字压力模块选型表》。

《智能压力模块规格表》

量程		准确度	量程		准确度
CAF-01	-100~0kPa	0.05%FS	CAF -16	0~2MPa	0.05%FS
CAF -02	0~2.5kPa		CAF -17	0~2.5MPa	
CAF -03	0~6kPa		CAF -18	0~4MPa	
CAF -04	0~10kPa		CAF -19	0~6MPa	
CAF -05	0~20kPa		CAF -20	0~10MPa	
CAF -06	0~25kPa		CAF -21	0~16MPa	
CAF -07	0~40kPa		CAF -22	0~20MPa	
CAF -08	0~60kPa		CAF -23	0~25MPa	
CAF -09	0~100kPa		CAF -24	0~30MPa	
CAF -10	0~200kPa		CAF -25	0~40MPa	
CAF -11	0~250kPa		CAF -26	0~60MPa	
CAF -12	0~400kPa		CAF -27	0~80MPa	
CAF -13	0~600kPa		CAF -28	0~100MPa	
CAF -14	0~1MPa		CAF -29	0~160MPa	
CAF -15	0~1.6MPa		CAF -30	0~250MPa	

• 智能压力模块的特点：独立性抗干扰比较强，内置集微处理器、24 位 A/D 转换器、高精度稳压器、数字接口于一体，它不仅与校验仪主机相配用，方可独立与计算机相联机用 Excel、Word 可捕捉通讯数据。

# CAF-6003 智能伺服压力校验台

## 概述

CAF-6003A 是我公司最新研发的产品，信息化，模块化管理。升降压伺服控制，高准确度压力测量，选用世界一流公司的控制元件，新颖独特的造型更完善的人机工程设计，四路输出适宜于批量检定。本产品采用优质进口不锈钢，国外先进的密封技术，特殊的加工工艺，是各行业计量工作中数量多，量程大仪表检定维修的最理想设备。

主要用于航空、航天、军工、冶金、电力、石油、化工、食品(深加工)、制药、计量机构及仪表制造企业等单位的计量部门校验仪器仪表使用。

## 特点

- ◆ 进口造压泵，压力高，大排量静音设计。
- ◆ 全自动造压，动态平衡技术，压力瞬间稳定，绝对无泄漏。
- ◆ 进口高精度调压阀，通过导向阀控制主阀动作实现伺服机构的高增益。
- ◆ 结束了开关截止阀及螺旋升降压的历史，极大地提高了工作效率。
- ◆ 可同时检定三只仪表，降低了劳动强度。
- ◆ 领先世界的设计技术，安全可靠，坚固耐用。
- ◆ 可提供压力、电压、电流测量和直流 24V 输出，方便用户检定压力变送器、数字压力计或其它压力类仪表
- ◆ 标准配置中含 4 支压力模块，采用瑞士 keller 公司芯片，长期稳定性好
- ◆ 可与计算机进行数据通信，打印检定记录和检定结果。
- ◆ 配有铝合金便携箱，方便用户送检
- ◆ 提供中国计量科学研究院计量检定证书

## 技术参数

- ◆ 造压范围: (0~60) MPa
- ◆ 压力介质: 油或水
- ◆ 系统准确度:
  - ★压力测量:  $\pm 0.05\%F.S$
  - ★电流测量: 量程 0~25mA 准确度  $\pm (0.02\%R.D+0.003\%F.S)$
  - ★电压测量: 量程 0~25V 准确度  $\pm (0.02\%R.D+0.003\%F.S)$
- ◆ 压力模块的选择可参考《智能数字压力模块选型表》
- ◆ 最小可控调节度: 0.1MPa
- ◆ 体 积: 800X650X1210 (mm)
- ◆ 重 量: 70kg
- ◆ 功 率: 120W

# CAF-6002 分体式伺服压力校验台

## 概述：

CAF-6002 压力校验台是一种新型压力校验系统，采用伺服阀精确控制无级调压，国内独家设计制造。真正做到了加减压快速稳定，淘汰了电动泵脉动加压方式、手压加压方式、旋转螺杆加压或调压方式，克服了加减压所受的冲击力。无需预压，所给定的压力值瞬间即可稳定，非常便于数值读数。无需旋转螺杆式活塞，无需开关截止阀回检，省力省时，从零压力升到 60MPa 仅需 10s，带自动回控，回零无须等待。比传统压力校验器提高工作效率 10 倍以上，10 年不过时。不存在堵或加不上压现象，本装置采用了高性能进口航空密封材料、安全、长寿命、零卸漏、零堵塞、静音、免维护。此技术在国内外保持领先地位。

广泛应用于航天、航空、石化、冶金、电力、兵工、造船、制药、食品等行业校验压力传感器、数字压力计、压力（差压）变送器、精密压力表、普通压力表、压力开关及氧气表、乙炔表等禁油压力仪表。是计量机构、仪表制造企业、实验室压力计量校验以及企业质量管理认证的首选理想装置。



## 功能特点：

- 采用伺服阀精确控制无级调压
- 加压、减压匀速、快捷
- 带自动回控，回零无须等待
- 压力爬升速度快，0~60MPa 只需 10 秒，比传统压力校验器提高工作效率快十倍以上
- 无需预压，不受被检表容腔大小的影响
- 不受环境温度影响，无劳动强度，免维护设计

## 压力范围：

- CAF-6002-1 (0-60) MPa 水介质
- CAF-6002-2 (0-60) MPa 油介质
- CAF-6002-3 (0-10) MPa 气介质
- CAF-6002-4 (-0.1-0-0.6) MPa 气介质
- CAF-6002-5 (0-0.6-60) MPa 低压气介质 高压水或油介质

## 技术指标：

- 压力输出：-0.1~0~60MPa
- 压力介质：水（或者油）
- 压力接口：三个 M20×1.5 快接输出口(非标可定做)
- 外形尺寸： 0.6m×0.7m×1 m
- 重量： 45kg

# CAF-D-100 电动真空校验装置

## 产品概述

采用进口无油压缩泵，箱体结构；工作启动无噪音、快捷，微调范围宽，可对任意点自由调节；多路输出节省了大量的工作时间，提高了工作效率。五位数字 LED 精确测压,组成真空校验系统。

## 产品特点

电动造压，省力；  
可在实验室和野外现场校验压力仪表；  
长期使用无渗漏；无噪声；  
分辨率 0.01kPa。



## 技术指标

真空输出：-100~0kPa；  
稳定度：<0.02%F.S/秒；  
压力接口：M20×1.5 螺纹连接；  
外形尺寸：340×290×330mm；  
重量：10kg

## 订货须知

连接仪表接头螺纹非 M20x1.5 时，应在订货时特别说明，我厂可根据需求提供非标接头。

## 压力泵附件

在工业现场使用的压力仪表内往往含有大量的灰尘、杂质、油污。在压力仪表检定、测试过程中，被检表内的灰尘、杂质和油污会通过传压介质进入压力泵内。如果不及时对压力泵进行清洗，则压力泵可能会阻塞，而不能正常工作。同时压力表连接螺纹处都有丝麻、生料等密封缠绕物，如不去除则与检验设备很难（或无法）连接，去除起来很是棘手。

因此，特别建议购买我们公司生产的气液过滤器 CAF -5 和液体过滤器 CAF -6 以及 CAF -8 压力泵配套使用，以保证压力泵的正常工

作。另外，如果有特殊接口的仪表，可选配 CAF -1 万能仪表转换接头组及各种规格远传软管。



### CAF-1 万能仪表转换接头。45 件

优质不锈钢制件，以 M20×1.5 为基准不同规格相互转换，能够解决国内外多种仪表检验使用，具体规格：

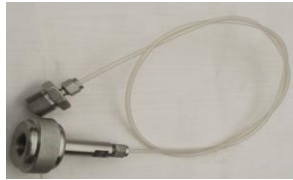
M20×1.5 内（外）各 1 件	M16×1.5 内（外）各 1 件
M14×1.5 内（外）各 1 件	M12×1.5 内（外）各 1 件
M10×1.0 内（外）各 1 件	NPT3/8 内（外）各 1 件
NPT1/4 内（外）各 1 件	NPT1/8 内（外）各 1 件
NPT1/2 内（外）各 1 件	G1/2 内（外）各 1 件
G1/8 内（外）各 1 件	G3/8 内（外）各 1 件
G1/4 内（外）各 1 件	ZG1/2 内（外）各 1 件
ZG3/8 内（外）各 1 件	ZG1/8 内（外）各 1 件
ZG1/4 内（外）各 1 件	φ 6φ 8φ 10 倒勾接头各 1 件
<b>M20×1.5 内、外螺纹可插拔接头 1 件</b>	<b>三通 4 件</b>
轴向表、氧压表检定用过渡接头 1 套（共 3 件）	密封件 70 个（O 型圈 30 个、四氟垫 20 个、橡胶垫 20 个）

### CAF-2 气体连接管



气体压力仪表远距离校验，连接校验器使用。配送密封件 5 个  
压力范围：-100kPa~0~800kPa

### CAF-3 高压气体连接管



高压气体压力仪表远距离校验仪表与校验器连接使用配送密封件 10 个  
压力范围：-100 kPa~0~4MPa

### CAF-4 高压软管



高压液体压力仪表远距离校验时，仪表与校验连接使用配送密封件 10 个  
压力范围：0~60MPa

### CAF-5 气液分离过滤器



用气压源校验仪表时，过滤杂质排除油液使用。配送密封件 10 个  
压力范围：-100kPa~0~25MPa

### CAF-6 液体过滤器



主要滤去压力仪表管腔内的杂质，防止污染压力源。配  
送密封件 5 个

压力范围：0~60MPa

## CAF-8 压力表螺纹清理器



主要对工业现场使用过的压力表检定时，去除连接螺纹口的麻丝、生胶带等密封缠绕物，方便快捷地与检验器连接进行检定。

营销中心地址：北京市海淀区上地科贸大厦 303 号 邮编：100085

总机：400-000-1825;

传真：010-62983600

全天热线:010-86300997

网址：<http://www.chnaf.com>

邮箱：市场部:market@chnaf.com

销售部:sales@chnaf.com