HOVY

压力、温度校验仪器

PRESSURE AND TEMPERATURE CALIBRATION INSTRUMENT

品质·服务·创新·信任

北京航威硕杰电子有限责任公司

公司简介

COMPANY PROFILE

北京航威硕杰电子有限责任公司成立于 2002 年，经营地址位于北京中关村科技园区昌平园，是以研发、生产智能检测标准仪器、仪表、自动化测控系统、智能制造工程系统以及职业技能实训和竞赛等设备的高新技术企业；公司自创业以来坚持自主创新，注重全方位、专业化的体系建设，践行着“品质、服务、创新、信任”为核心的经营理念；公司是 IS09001:2015 管理体系认证及 IS014001:2015 环境管理体系认证企业，业务范围遍及全国的军工、电力、石油、化工、冶金、科研院所、职业院校和计量检测认证机构等行业，部分产品已走出国门，直接服务的客户近千家。

公司目前拥有 HB 及 TD 两大系列核心品牌产品，特别是在全量程压力仪表、压力变送器、传感器全自动检验、测试、筛选的批量生产解决方案等设备，处于行业领先地位。公司拥有几十项专利技术，部分产品获得了欧盟的 CE 认证，在满足技术标准的同时，注重产品的实用、耐用、准确、可靠的应用体验。除此之外，公司始终保持与行业专家及行业组织的合作，积极参与专业团队的技术交流与实践，参与专业标准的制定与修订；与计量机构、专业产品制造商、职业技能培训机构等合作定制专用设备，落实了多项科研成果的转化。

公司在职业教育实训设备方面取得的成绩，就是典型的行业合作案例，目前已经连续几届成为全国化工仪表自动化专业职业技能竞赛指定设备提供商，公司实训装备已经拓展到全国多家高校、职业院校以及企业职工培训机构的合作，共同研发了多种工业过程自动化专业实验、实训装备，助力职业技能再教育和职业资格认证、技能等级提升，为培养应用型、技能型人才发挥出了专业的优势，同时为公司的发展开辟了新的广阔的空间。

科技助力梦想，创新赢得成功

硕果源自品质，服务成就杰出

航威硕杰公司树立和发扬以人为本，尊重科学，“勤奋、互勉、严谨、争先”的企业文化愿景，用智慧和汗水形成了保持公司持续增长与发展的原动力，用专业和实力承载着顾客的信任和尊重。未来航威人会继续与时俱进、勇于竞争，以高品质的产品，细致周到的服务回报社会，满足市场需求，承担社会责任。



目 录 contents

HB8600VR 压力仪表计量检定工作站 01
HB8600UR 压力仪表全自动校验台 03
AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件 05
HB600F1 智能压力模块 07
HB600F2 压力校验仪 08
HB600F3 压力校验仪 09
HB8650/52/55 全自动智能压力发生器 10
HB8652-100/250 超高压全自动检定台 11
HB8660/62 压力表快速检定装置 12
HB8500 压力检定台 13
HB65R33/36 程控气压检定台 14
HB65R60 程控油压检定台 15
HB65L 系列电动压力检定台 16
HB100 系列压力校验源 17
HB120 系列压力校验源 18
HB692 无创血压计多功能校验仪 19
HB117T 减压器校验台 21
HB8932 耐（抗）震压力表检定台 21
HB967TW 列尾主机检测台检定装置 22
HBH6000 系列压力传感器筛选测试试验台 23
TD028 多通道智能采集器 24
TD017N-4 数据采集器 24
HB718 无线通讯器 /HB719 回路校验仪 25
HTD9000-X5S 仪表自动化培训与技能竞赛综合装置 26
HTD600T 调节阀调校装置 27
HTS 调节阀安装与调校实训系统 28
HB6500X1C 变送器调校实训系统 28
压力校验附件 29
现场案例 31
合作伙伴 32

HB8600VR 压力仪表计量检定工作站



全智能
精度高
速度快
批量大

系统组成及检定类型图示

信息管理系统

检定管理 | 并发控制 | 图像处理 | 二维码扫描 | 查询打印 | 协作扩展

硬件基本配置
15/8G/500G/WIN7/WIN10

电 脑

软件版本：AutoVM-S6.0



主操作台

全铝型材轻量化结构
多层组合置物架，带 LED 顶灯
自带全方向带锁移动脚轮

双工位：（1800X800X1610)mm
单工位：（1220X800X1610)mm
根据实验室条件灵活组合，多工位同时工作

全电驱动技术，无需外接气源
全内置安装，无需外接设备
一键启动，即开即用



控制与量程

HBL86V 智能连通器
输出口数量：标准五输出
输出口标准：M20X1.5 内螺纹
独立电测端：电流电压开关量
7 英寸触摸屏，操控及交互信息触手可及

压力控制器

HB600F 系列压力标准（量程任选）
标准配置：F1 压力模块
选　　配：F2 或 F3 数字压力计
准 确 度：0.02 级，0.05 级，0.1 级
扩展配置：可选配进口原装高精度标准器



微差压	真空	气压	油压	超高压	水介质
HB86VR-M	HB86VR-Z	HB86VR-Q	HB86VR-Y	HB86VR-YH	HB86VR-S
(±1)kPa	(-0.095-0) MPa	(0-0.7)MPa	(0-70)MPa	(0-160)MPa	(0-70)MPa
(±10)kPa		(0-7)MPa	(0-100)MPa	(0-250)MPa	
(±60)kPa		(0-25)MPa			



检定类型

指针式压力表	压力变送器	压力控制器	压力传感器	数字压力计	特殊压力表
一般压力表	表压变送器	电接点压力表	恒压供电传感器	一体式压力计	双针双管压力表
精密压力表	差压变送器	压力开关	恒流供电传感器	回路信号式压力计	氧气吸入器
膜盒压力表	绝压变送器				气瓶减压器
真空压力表	法兰变送器				电子血压计



辅助单元

多通道数据采集器
TD-017N-4 数据采集器
TD-028 多通道智能采集器
TD-6024 并行多通道采集器

绝缘耐压测试仪
绝缘测试电压：DC500V/1000V
绝缘电阻测量：1-9999MΩ
耐电压测试：AC（0-5）kV

选配仪器
高精度数字多用表
高精度数字程控电源
数字示波器



性能特点

- 全 量 程：可根据需要实现微差压、真空、气压、水压、油压的全量程压力智能控制
- 灵活组合：灵活组合一体式操作台，支持多工位自主组合
- 即开即用：控制设备、标准仪器及电脑、打印机整体布局安装，无需外部连线
- 智能控制：自动完成正反行程平稳升压、降压，无需手动操作，符合规程要求
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示位：5 位 /6 位任意切换
- 飞梭调整：独创的旋转随动快速升、降压检定模式，特别适合线性指示的快速测试
- 快捷菜单：全量程任意点均可实现稳定，内置有检定点快捷菜单，一键快速操作
- 标 准 器：可以适配 HB600 系列任意量程的智能压力模块、压力校验仪作为标准器
- 联机软件：通过联机 AutoVM S6.0 软件 , 即可实现自动运行；可自由切换触屏 / 联机操作模式
- 数据管理：可自动采集、计算、判别、存储；可查询、打印；支持多表同时校验
- 表格定制：软件自带独创的表格编辑器，用户可自由编辑检定内容及参数位置
- 智能仪表：内置电测功能，具备自动校验各种压力变送器，压力显示二次仪表的性能
- 批量检定：可选配多通道智能数据采集器，满足批量校验压力变送器，提高工作效率
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全策略
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全
- 局部照明：顶置 LED 高亮照明灯，满足工作区照明需求
- 通讯方式：USB/RS232. 标准 MODBUS 通讯协议，支持协作软件

联机性能

- 通过与设备联机可实现软件实时数据采集及自动控制，支持触屏 / 联机任意切换操作模式
- 可以设置多种检定方案，软件根据检定方案，执行对应的检定流程
- 支持编码扫描的信息管理方式，快速识别被检仪表信息，免去人工录入和查找的操作
- 内置 AI 智能图像识别模块，支持多路摄像头自动采集平台
- 专业信息管理系统，支持模糊查询与检定周期提醒设置，可随时预览、打印或转出相关检定记录
- 软件后台采用并发机制控制数据库，可实现一台电脑同时完成多个软件窗口的检定任务
- 软件分配独立账号、角色及工作权限，自动记录操作日志，方便计量信息的安全管理与追溯
- 自带表格编辑器，适配各类管理文件格式，可输出为 PDF 文件或 Excel 文件

电测指标

电压	测量范围（-30.0000 ~ 30.0000）V； 分辨率：0.1mV； 准确度：±（0.01%rdg.+1.5mV）
电流	测量范围：（-30.0000 ~ 30.0000）mA；分辨率：0.1μA；准确度：±（0.01%rdg.+1.5μA）
变送器	测量电源：DC24V±0.5V； 最大带载能力：50mA； 保护电流：120mA
开关量（压力开关）	如果开关带电，电压范围：DC1V ~ DC36V
插口标准	Φ4mm 香蕉插座
智能测试	内置 HART 协议，可直接校验智能压力变送器
多路采集	可选配四通道采集器，或八通道智能采集器

压力标准器

- 标准器配套：可使用 HB600F1 智能压力模块、HB600F2 压力校验仪、HB600F3 压力校验仪
- 量程选择：根据需要在量程表中选择（请参考 HB600F1 智能压力模块）
- 准 确 度：可选 0.05%F.S/0.02%F.S
- 扩展功能：支持指定的进口原装高精度压力标准器

专业软件 AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件

其它指标

- 供电电源：AC 220V/50Hz，1kVA（单台套）
- 重 量：约 100kg（单台套）
- 使用环境：环境温度：（5 ~ 40）℃； 相对湿度：≤ 90%，无凝露； 大气压力：（86 ~ 106）kPa。

适用范围

测试、检定、校准指针式压力表、压力 (差压) 变送器、压力传感器、压力控制器 (压力开关)、压力显示二次仪表等

全新体验

智能控压功能全、精度高、速度快、批量大，彻底告别手控，批量检定再无烦恼



关键设备

操作台 + 压力控制器 + 智能连通器 + 压力标准器 + 电脑打印机 + 测试与管理软件

性能特点

- 全 量 程：真空、气压、油压的全量程压力智能控制
- 五路输出：每个工位标配 5 路输出，检表量大，工作效率高
- 即开即用：双工位组合一体式操作台，仪器设备及电脑整体布局安装，无需外部连线
- 智能控制：自动完成正反行程平稳升压、降压，无需手动操作，符合规程要求
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示位 5 位 /6 位任意切换
- 飞梭调整：独创的旋转随动快速升、降压检定模式，特别适合线性指示的快速测试
- 快捷菜单：全量程任意点均可实现稳定，内置有检定点快捷菜单，一键快速操作
- 标 准 器：可以适配 HB600 系列任意量程的智能压力模块、压力校验仪作为标准器
- 联机软件：通过联机 AutoVM S6.0 软件 , 即可实现自动运行；可自由切换触屏 / 联机操作模式
- 数据管理：可自动采集、计算、判别、存储；可查询、打印；支持多表同时校验
- 表格定制：软件自带独创的表格编辑器，用户可自由编辑检定内容及参数位置
- 智能仪表：内置电测功能，具备自动校验各种压力变送器，压力显示二次仪表的性能
- 批量检定：可选配多通道智能数据采集器，满足批量校验压力变送器，提高工作效率
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全策略
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全
- 局部照明：顶置 LED 高亮照明灯，满足工作区照明需求
- 通讯方式：USB/RS232. 标准 MODBUS 通讯协议，支持协作软件

设备组成

- 设备主体为整体组合式操作台，分为上、中、下三层布局，分别为：上仪表层、工作台面和下设备层
- 智能压力控制器：放置在下设备层，设备是全电驱动增压泵系统，无需外接气源或设备
- 智能连通器：放置在工作台面，自带操作触屏、电测单元及压力输出口
- 上仪表层：整体安装电脑、打印机或其它测试仪表等自由组合
- 操作台自带电源管理单元，顶置 LED 照明灯，可移动隔板，工具挂件等附件
- 操作台自带全向带锁脚轮，方便移动

智能检测扩展

- 标准器配套：可使用 HB600F1 智能压力模块、HB600F2 压力校验仪、HB600F3 压力校验仪

技术指标

- 控制范围：真空 / 气压：（-0.09 ~ 0 ~ 7）MPa，工作介质：过滤空气
- 高压（油压）：（0 ~ 70）MPa，工作介质：变压器油
- 控制方式：升压、降压全过程线性伺服控制，无需人为干预，完全自动、精确控制压力检定点
- 增压驱动：增压系统全内置，由伺服电机直接驱动，无需外接气源，响应速度快、精度高、无噪音
- 输出口配置：1 路标准器，4 路被检表；接口尺寸：标准 M20×1.5 内螺纹
- 交互界面：多级 UI 界面，触屏操作即可完成控制指令操作，并实时将目标状态投送到显示区
- 显　示：彩色 7 英寸触摸屏，数值显示位：5 位 /6 位任意切换显示
- 快捷菜单：UI 界面内置有检定模式及检定点快捷菜单，无需复杂设置，一键完成快速操作
- 飞梭模式：内置的电控飞梭旋转角度只有 ±15 度，通过旋转角度大小传递升、降压指令，实现快速检定
- 控制稳定度：优于 0.003%R.D
- 控制点稳定持续时间：1 秒起无上限
- 控制响应时间：30 秒内

（注释：按 0.003%R.D 的控制稳定度要求，及 13 个点控制过程的时间平均值，如果控制稳定性要求低于 0.003%R.D，速度会更快。）

- 安全防护：自动识别量程，智能适配负载，自动调整安全防过载系统；
- 电源管理：采用软关机电源，进入关机状态时将首先自动泄放系统压力，恢复初始状态，保障设备安全
- 电量测量：内置电流测量，电压测量功能；可直接检测压力开关、压力变送器等智能压力仪表

电测指标

电压	测量范围（-30.0000 ~ 30.0000）V；　分辨率：0.1mV；　准确度：±（0.01%rdg.+1.5mV）
电流	测量范围：（-30.0000 ~ 30.0000）mA；分辨率：0.1μA；准确度：±（0.01%rdg.+1.5μA）
变送器	测量电源：DC24V±0.5V；　最大带载能力：50mA；　保护电流：120mA
开关量（压力开关）	如果开关带电，电压范围：DC1V ~ DC36V
插口标准	Φ4mm 香蕉插座
智能测试	内置 HART 协议，可直接校验智能压力变送器
多路采集	可选配四通道采集器，或八通道智能采集器

其它指标

- 双工位版标准尺寸：1800mm×800mm×1610mm
- 供电电源：AC 220V/50Hz，1kVA
- 重　量：约 100kg
- 使用环境：

环境温度：（5 ~ 40）℃；　相对湿度：≤ 90%，无凝露；　大气压力：（86 ~ 106）kPa；　存储温度：（-20 ~ 70）℃。

测试与管理软件

- 硬件环境：不低于以下配置：CPU:i5/ 内存 8G/ 硬盘 500G/ 系统 WIN7/WIN10
- 软件配置：详见 AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件的相关资料
- 软件性能：

◎通过与设备联机可实现软件实时数据采集及自动控制，支持触屏 / 联机任意切换操作模式；

◎可以设置多种检定方案，软件根据检定方案，执行对应的检定流程；

◎支持编码扫描的信息管理方式，快速识别被检仪表信息，免去人工录入和查找的操作；

◎专业信息管理系统，支持模糊查询与检定周期提醒设置，可随时预览、打印或转出相关检定记录；

◎软件后台采用并发机制控制数据库，可实现一台电脑同时完成多个软件窗口的检定任务；

◎软件分配独立账号、角色及工作权限，自动记录操作日志，方便计量信息的安全管理与追溯；

◎自带表格编辑器，适配各类管理文件格式，可输出为 PDF 文件或 Excel 文件。

AutoVM-S6.0 软件是一款专业检定、校准及信息管理平台；适用于我公司生产的所有压力校验系列设备的通讯与控制，可实时建立数据档案，并依据检定 / 测试需求，自动向控制系统发送检定数据链，再通过自动采集、处理机制，输出检定结论并保存到数据库；后期可通过数据库的管理，满足不同数据使用的需要。

检定类型及依据规程

- JJG 52-2013 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表
- JJG 49-2013 弹性元件式精密压力表和真空表
- JJG 882-2019 压力变送器
- JJG 875-2019 数字压力计
- JJG 544-2011 压力控制器
- JJG 860-2015 压力传感器（静态）
- JJG（铁道）193-2017 机车车辆专用压力表



信息安全与设备防护

信息安全

- 软件分配独立账号、角色及工作权限；
- 自动记录操作日志，方便计量信息的安全管理与追溯；
- 软件可进行数据备份，方便传输并保证数据安全。

设备防护

- 自动识别量程极限，自动建立安全策略；
- 支持自动控制器上传安全参数，应用软件围栏避免安全隐患。



信息安全与设备防护

联机程控

通过与设备联机可实现软件实时自动控制及数据采集，可以设置多种检定方案，软件根据检定方案，自动执行对应的检定流程。

图像识别

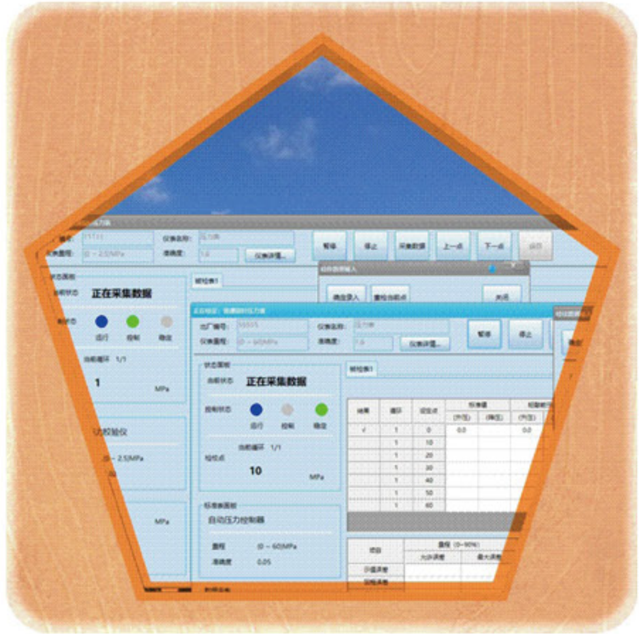
内置 AI 智能图像识别模块，支持多路摄像头自动采集平台，可精准实现指针表的自动检定功能。

多任务处理

软件后台采用并发机制控制数据库，可实现一台电脑同时完成多个软件窗口的检定任务。







仪表信息的批量处理

批量录入

- 支持预置模板的批量导入；
- 支持二维码自动编码与自动扫描识别；
- 支持预置编码区间的批量信息录入模式；

批量测试

- 支持批量仪表的数据采集、处理模式，并生成相对应的检定记录；
- 配合多通道数据采集器，可在全自动模式下，批量完成压力变送器的校验需求，提高工作效率。



数据库管理与备份

- 检定记录数据库管理，支持精准查询和模糊查询；
- 记录和证书可导出为 PDF 文件和 Excel 等常用格式的文件；
- 支持批量信息的归档、迁移、导出、导入、备份或者删除等操作；
- 查询预览及输出打印。



记录模板与编辑器

- 软件自带多种标准记录模版，可直接选用；
- 同时自带表格编辑器，通过自定义函数任意改变记录模板；
- 对于特殊定制模板，可联系客服得到技术支持。



通讯接口与通讯协议

- 通讯接口：USB/RS232;
- 标准 M0DBUS 通讯协议，全开放无加密，支持协作软件开发；
- 支持 MENSOR、KELLER 品牌的压力标准器通讯协议；
- 支持 KEITHLEY（吉时力）、KEYSIGHT（是德科技）等数字多用表的通讯协议，方便用户更高需求的数据采集。



运行环境与硬件配置

- 操作系统：Win7/ Win10
- 软件推荐运行环境：Intel /AMD 系列处理器、主频 4G 及以上、内存 8G 及以上、硬盘空间 500G 及以上，软件存储介质：U 盘

概述

本系列模块可以连接计算机通讯口单独使用，也可与 HB600、HB8600 系列压力校验仪配合使用，内有单片机、24 位 A/D 转接器、温度传感器等，它与主机采用数字通讯，压力测量示值误差不受环境温度影响，产品自身显示的数值真实可靠。



压力量程推荐表

表 压

压力范围	准确度等级		工作介质
	表压	绝压	
(−100 ~ 0)kPa	0.02/0.05	/	气
(0 ~ 5)kPa	0.05/ 0.1	/	气
(0 ~ 10)kPa	0.05/ 0.1	/	气
(0 ~ 16)kPa	0.05/ 0.1	/	气
(0 ~ 25)kPa	0.05/ 0.1	/	气
(0 ~ 40)kPa	0.05/ 0.1	0.1	气
(0 ~ 60)kPa	0.05/ 0.1	0.1	气
(0 ~ 100)kPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气
(0 ~ 160)kPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气
(0 ~ 250)kPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气
(0 ~ 400)kPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气
(0 ~ 600)kPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气
(0 ~ 1)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 1.6)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 2.5)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 4)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 6)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 10)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 16)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 25)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 40)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 60)MPa	0.02/0.05	0.05/ 0.1	气 / 液
(0 ~ 100)MPa	0.05/ 0.1	/	气 / 液
(0 ~ 160)MPa	0.05/ 0.1	/	气 / 液
(0 ~ 250)MPa	0.05/ 0.1	/	气 / 液

注：传压介质要求非腐蚀性

复合压力

压力范围	准确度等级	工作介质
(−16 ~ 16)kPa	0.05/ 0.1	气
(−20 ~ 20)kPa	0.05/ 0.1	气
(−25 ~ 25)kPa	0.05/ 0.1	气
(−40 ~ 40)kPa	0.05/ 0.1	气
(−60 ~ 60)kPa	0.05/ 0.1	气
(−100 ~ 100)kPa	0.02 / 0.05	气
(−100 ~ 160)kPa	0.02 / 0.05	气
(−100 ~ 250)kPa	0.02 / 0.05	气
(−100 ~ 400)kPa	0.02 / 0.05	气
(−100 ~ 600)kPa	0.02 / 0.05	气
(−0.1 ~ 1)MPa	0.02 / 0.05	气 / 液
(−0.1 ~ 1.6)MPa	0.02 / 0.05	气 / 液
(−0.1 ~ 2.5)MPa	0.02 / 0.05	气 / 液

差 压

压力范围	准确度等级	工作介质
(−250 ~ 250)Pa	0.1	气
(−500 ~ 500)Pa	0.1	气
(−1 ~ 1)kPa	0.05/ 0.1	气
(−2.5 ~ 2.5)kPa	0.05/ 0.1	气
(−5 ~ 5)kPa	0.05/ 0.1	气
(−10 ~ 10)kPa	0.05/ 0.1	气
(−16 ~ 16)kPa	0.05/ 0.1	气
(−25 ~ 25)kPa	0.05/ 0.1	气
(−40 ~ 40)kPa	0.05/ 0.1	气
(−60 ~ 60)kPa	0.05/ 0.1	气

需要订制量程 直接与我公司联系

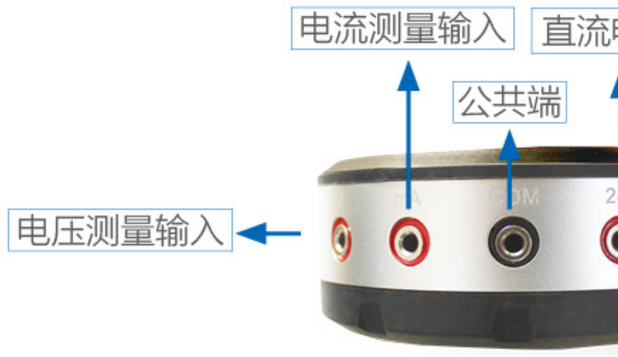
概述

HB600F2 压力校验仪是我公司最新升级产品，是一款功能强大的便携式专业压力校验仪，具有整体美观、坚固耐用、高稳定性、高可靠性的特点，作为数字式单一压力量程的智能型压力校验仪表，既可以对指针式压力表、压力（差压）变送器、压力传感器、血压计及压力开关进行校准（检定）工作，也可作为一台高精度压力仪表单独使用。

功能特点

- 全量程压力数字校准，内置高精度压力传感器，量程任意选择；
- 内置 DC 24V 电源，可直接校验两线制压力变送器；
- 多种触发方式的校验压力开关、压力控制器功能；
- 白色背光，6 位数字显示；
- 数据存储；
- 自带线性修正功能，无需上位机校准；
- 温度测量、峰值记录、倒计时检漏等附加功能；
- 可拆卸充电锂电池；
- 采用简便螺纹安装，完成压力、电气连接，无需工具；
- 通过 CE 认证（认证号 AE 50359368 0001）；
- 支持 HART 通讯。





技术指标

- 压力量程：参见《压力量程推荐表》
- 压力单位：

  psi、Pa、kPa、MPa、bar、mbar、mmH2O、mmHg、kgf/cm2
- 电测指标

项目	测量范围	分辨率	准确度
电压测量	（-30.0000~30.0000）V	0.1mV	±（0.02%rdg.+1.5mV）
电流测量	（-30.0000~30.0000）mA	0.1μA	±（0.02%rdg.+1.5μA）
变送器测量	DC24V±0.5V，最大带载能力：50mA，过载保护电流：120mA		
开关测量	多种触发方式，如果开关带电，电压范围：（1~12V）		

注：环境温度：20℃ ±5℃，1 年准确度

- 供电配置

  供电方式：内部锂电池供电或专用适配器供电

  电池工作时间：约 50 小时，24V 带载时相应缩短

  电池充电时间：约 4 小时
- 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）℃

其它指标

- 外形尺寸：表头 Φ120mm×45mm，总长 190mm
- 重量：约 0.8kg
- 压力连接：M20×1.5，Φ6mm 快接内插孔（差压型）
- 通讯接口：RS232
- 电测连接：Φ4mm 香蕉插头

支持软件

- AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件

概述

HB600F3 压力校验仪是我公司 HB600 压力校验仪的系列产品之一；该仪器为数字式单一压力量程的智能型压力校验仪表，可以对弹簧管式一般压力表、压力真空表、弹簧管式精密压力表等进行校准工作。目前已被广泛地应用于石油、电力、化工、冶金、计量、航空航天、教学和铁路行业，是现场压力校验和工业压力实验室的理想压力校验设备。

功能特点

- 全量程压力数字校准，内置高精度压力传感器，量程任意选择；
- 大屏数显，最多 6 位数字显示，带白色背光；
- 数据存储；
- 峰值记录、倒计时检漏、定时关机、按键锁定功能；
- 支持双量程；
- 采用简便螺纹安装，完成压力、电气连接，无需工具；
- 支持扩展功能，1 路开关量测量信号，2 路输出控制信号；
- 可扩展无线通讯。



技术指标

- 压力量程：参见《压力量程推荐表》
- 压力单位

  Pa、kPa、MPa、psi、bar、mbar、mmHg、mmH_2O、kgf/cm^2 、inHg、inH_2O、ozf/in^2
- 数据存储

  10000 条记录（每条数据包括压力信息、日期、时间等），存储周期（1~99999）秒之间自定义
- 供电配置

  供电方式：3 节 5 号 AA 碱性电池或专用适配器供电
- 电池寿命：

测量速度	5 次 / 秒	1 次 / 秒	1 次 /5 秒	1 次 /10 秒
工作时间（h）	500h	1500h	5000h	6000h

- 使用环境

  环境温度：（-10~50）℃

  相对湿度：< 95%

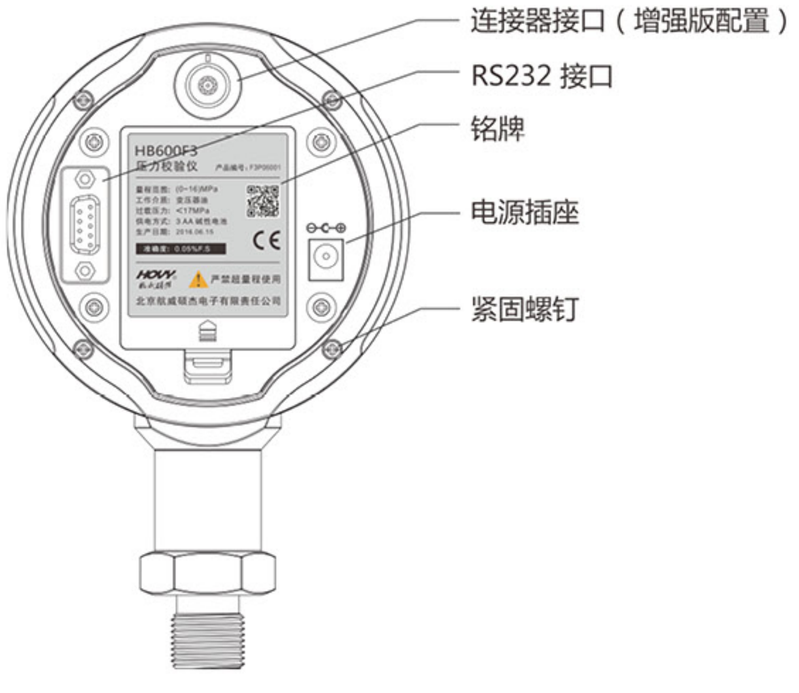
  大气压力：（86~106）kPa

  存储温度：（-20~70）℃
- 材质

  外壳：PC

  护套包胶：橡胶

  压力仓体：316L



其它指标

- 外形尺寸：表头 Φ110mm × 42mm，总长 184mm
- 重量：约 0.6kg
- 压力连接：M20 × 1.5，Φ6mm 快接内插孔（差压型）
- 通讯接口：RS232/2.4G 无线

支持软件

- AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件

概述

全自动智能压力发生器，使用内置预压泵及智能伺服调整装置，可精确控制压力检定点，符合压力发生器检定规程要求；内置独立的压力防护系统，防止压力过载。

系统配置三只高精度压力模块，量程覆盖全，准确度高；另具备多种电测功能，满足智能压力仪表的全面校准需求。配置多种通讯接口，适应工业仪表校准的信息化管理。



应用范围

可进行测试、检定、校准指针式压力表、压力（差压）变送器、压力传感器、压力控制器（压力开关）等压力仪表。

功能特点

- 超 快 速：压力系统一秒预压，快速升、降压，压力稳定不泄露
- 便 携 性：配套提供可移动校验小车，秒变移动自动台，提高现场工作效率
- 电 驱 泵：增压系统全内置，由伺服电机直接驱动，无需外接压力源，响应速度快、精度高、无噪音
- 智能控制：自动完成正、反行程平稳升压、降压，无需手动操作
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示：5 位 /6 位任意切换
- 飞梭调整：独创快速检定模式，旋转随动快速升、降压，特别适合线性指示的快速测试
- 快捷菜单：全量程任意点均可实现稳定，内置有检定点快捷菜单，无需复杂设置，一键快速操作
- 智能仪表：内置电测功能，具备自动校验各种压力变送器，压力显示二次仪表的性能
- 联机软件：支持 AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件，通过联机设备实现软件自动控制；可任意切换触屏 / 联机操作模式
- 快速清洗：内置自动清洗过滤器，控制回路自动过滤污染物
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全防过载系统
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全
- 通讯方式：USB/RS232. 标准 MODBUS 通讯协议，支持协作软件

技术指标

型号名称	HB8650 全自动智能气压发生器	HB8652 全自动智能液压发生器	HB8655 全自动智能微压发生器
控压范围	（-0.09 ~ 6）MPa	（0 ~ 60）MPa	（-60 ~ 60）kPa
稳定度	< 0.005%F.S/s	< 0.01%F.S/s	< 0.005%F.S
工作介质	过滤空气	变压器油	过滤空气
极限耐压	Pmax.=7MPa	Pmax.=70MPa	Pmax.=±70kPa
压力输出口	3-M20×1.5 内螺纹快速接口		
控制方式	触屏控制模式		

电测指标

电压	测量范围（-30.0000 ~ 30.0000）V； 分辨率：0.1mV； 准确度：±（0.01%rdg.+1.5mV）
电流	测量范围：（-30.0000 ~ 30.0000）mA；分辨率：0.1μA；准确度：±（0.01%rdg.+1.5μA）
变送器	测量电源：DC24V±0.5V； 最大带载能力：50mA； 保护电流：120mA
开关量	多种触发方式，如果开关带电，电压范围：（1 ~ 12V）
智能测试	内置 HART 协议，可直接校验智能压力变送器
注：系统支持外接高精度电测仪表以及 HB 系列多功能测试仪	

概述

可进行测试、检定、校准超高压的指针式压力表、压力（差压）变送器、压力传感器、压力控制器（压力开关）等压力仪表。



功能特点

- 超 快 速：压力系统一秒预压，快速升、降压，压力稳定不泄露
- 便 携 性：配套提供可移动校验小车，秒变移动自动台，提高现场工作效率
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全防过载系统
- 快捷菜单：全量程任意点均可实现稳定，内置有检定点快捷菜单，无需复杂设置，一键快速操作
- 电 驱 泵：增压系统全内置，由伺服电机直接驱动，无需外接压力源，响应速度快、精度高、无噪音
- 密封技术：特殊高压密封材料和超高压连接技术，保证系统无泄漏
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示：5 位 /6 位任意切换
- 智能控制：完全自动稳定校验点，免除任何人工调控，成倍提高工作效率
- 飞梭调整：独创快速检定模式，旋转随动快速升、降压，特别适合线性指示的快速测试
- 标 准 器：适配 HB600 系列压力校验仪作为数字压力标准，数字通讯，量程自动识别
- 快速清洗：内置自动清洗过滤器，控制回路自动过滤污染物，避免油路堵塞
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全
- 联机软件：支持 AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件，通过联机设备实现软件自动控制；可任意切换触屏 / 联机操作模式
- 通讯方式：USB/RS232. 标准 MODBUS 通讯协议，支持协作软件

技术指标

型号名称	HB8652-100 超高压全自动检定台	HB8652-250 超高压全自动检定台
控压范围	（1 ~ 100）MPa	（1 ~ 250）MPa
稳定度	< 0.01%F.S/s	< 0.01%F.S/s
工作介质	变压器油	变压器油
极限耐压	Pmax.=100MPa	Pmax.=250MPa
压力输出口	3-M20×1.5 内螺纹快速接口	2-M20×1.5 内螺纹快速接口
控制方式	触屏控制模式	

智能检测扩展

- 可配套标准器：可使用 HB600F1 智能压力模块、HB600F2 智能压力校验仪、HB600F3 压力校验仪
- 专业软件：可适配 AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件
- 压力控制：内置增压泵，无需外部气源或增压装置
- 校验小车：铝型材构成，底部安装带锁万向轮，方便携带与使用

其它指标

- 台体尺寸：525mm×450mm×370mm　　重　量：约 25kg
- 供电电源：AC 220V/50Hz，1kVA
- 使用环境：环境温度：（5 ~ 40）℃；　相对湿度：≤ 90%，无凝露；　大气压力：（86 ~ 106）kPa；　存储温度：（-20 ~ 70）℃。

概述

HB866x 系列压力仪表快速检定装置是专门用于快速校准压力表、压力变送器、压力开关的智能压力控制器，使用触屏量程标尺配合飞梭旋钮实现快速压力控制，控制范围内任意压力输出，智能控制稳定点，无需手阀调整，高效便捷，让压力表校准变轻松，完全取代手动加压，手动记录的繁重枯燥工作，真正成为一个人的压力实验室，轻松工作。

适用范围

可进行测试、检定、校准一般压力表、精密压力表、数字压力计、电接点压力表、压力变送器、压力控制器、压力开关等压力仪表。

主要特点

- 超 快 速：压力系统自动预压，升、降压快速响应，压力稳定不泄露
- 便 携 性：配套提供可移动校验小车，秒变移动自动台，提高现场工作效率
- 电 驱 泵：增压系统全内置，由伺服电机直接驱动，无需外接压力源，响应速度快、精度高、无噪音
- 任 意 控：内置控压专用传感器，在压力范围内任意点可控
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，量程标尺 UI 界面，操作简便快速
- 飞梭调整：独创快速检定模式，旋转随动快速升、降压，带蠕动模式，适配外部标准器
- 万能适应：可使用已经在用所有标准器，包括精密压力表、数字压力表
- 快速清洗：内置自动清洗过滤器，控制回路自动过滤污染物



技术指标

型号名称	HB8660（气压型）快速压力表检定装置	HB8662（液压型）快速压力表检定装置
控压范围	（-0.09 ~ 6）MPa	（0 ~ 60）MPa
稳定度	< 0.005%F.S/s	< 0.01%F.S/s
工作介质	过滤空气	变压器油
极限耐压	Pmax.=7MPa	Pmax.=70MPa
压力输出口	3-M20×1.5 内螺纹快速接口	
控制方式	触屏 + 飞梭控制模式	

智能检测扩展

- 可配套标准器：可使用 HB600F1 智能压力模块、HB600F2 压力校验仪、HB600F3 压力校验仪
- 专业软件：AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件
- 压力控制：内置增压泵，无需外部气源或增压装置
- 校验小车：铝型材构成，底部安装带锁万向轮，方便携带与使用

其它指标

- 台体尺寸：520 mm×450mm×250mm
- 重　　量：约 25kg
- 供电电源：AC 220V/50Hz，1kVA

适用范围

适用于测试、检定、校准指针式压力表、压力 (差压) 变送器、
压力传感器、压力控制器 (压力开关)、压力显示二次仪表等。



功能特点

- 全 量 程：真空：(-0.098 ~ 0)MPa；气压：(0 ~ 3)MPa；油压：(0 ~ 60)MPa
- 即开即用：双工位组合一体式操作台，仪器设备及电脑、打印机整体布局安装
- 独立工位：包括两个独立的压力单元，既真空 / 气压单元和油压高压单元
- 触屏控制：触屏完成控压操作，内置电控压力控制器，全电控系统，无需外接气源或设备
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示位：5 位 /6 位任意切换显示
- 标 准 器：可以适配 HB600 系列任意量程的智能压力模块、压力校验仪作为标准器
- 联机软件：适配 AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件，通过联机设备实现软件自动控制
- 数据管理：可自动采集、计算、判别、存储；可查询、打印；支持多表同时校验、采集、存储
- 表格定制：软件自带独创的表格编辑器，用户可自定义制表，自由编辑检定内容及参数位置
- 智能仪表：内置电测功能，具备自动校验各种压力变送器，压力显示二次仪表的性能
- 批量检定：可选配多通道智能数据采集器，满足批量校验压力变送器的需求，提高工作效率
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全防过载系统
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全

压力控制器技术指标及选型表

HB8500 压力检定台控制器选型表			
L 版 (手控)	65L12	65L36	65L60
R 版 (程控)	65R33	65R36	65R60
工作介质	过滤空气	过滤空气	变压器油
量程范围	(-0.090 ~ 3) MPa	(-0.090 ~ 6) MPa	(0 ~ 60) MPa
内置电驱压力泵	组合式双级气压泵，独立真空泵		双级增压泵
控制稳定度	≤ 0.005%F.S	≤ 0.005%F.S	≤ 0.01%F.S
控制方式	触屏操作，L 版：手动精密伺服阀控制；R 版：触屏程控 + 飞梭快速随动控制		
压力输出口 (可扩展)	M20 × 1.5 内螺纹 4+1 输出快速接头		

电测指标 (变送器校验)

电压	测量范围 (-30.0000 ~ 30.0000) V； 分辨率：0.1mV； 准确度：±(0.01%rdg.+1.5mV)
电流	测量范围：(-30.0000 ~ 30.0000) mA ；分辨率：0.1μA；准确度：±(0.01%rdg.+1.5μA)
变送器	测量电源：DC24V±0.5V； 最大带载能力：50mA； 保护电流：120mA
开关量	多种触发方式，如果开关带电，电压范围：(1 ~ 12V)
智能测试	内置 HART 协议，可直接校验智能压力变送器

其它指标

- 台体尺寸：1800mm × 800mm × 1610mm
- 重 量：约 100kg
- 供电电源：AC 220V/50Hz，1kVA

概述



HB65R33/36 程控气压检定台是一款多路输出口的压力表检定装置；内置电驱空气增压泵，无需外接压力源；通过触屏界面或快速旋钮（飞梭模式）控制压力检定点，由程控伺服控制器随动稳压，并配有快速补偿阀，操作灵活、简便、快速。

内置的电流、电压测量单元，带有 HART 通讯，直接检测、校准智能压力变送器、压力开关等；系统支持 HB600 系列压力校验仪，自动识别量程，通过交互界面可设定各种检测工作参数；配合 AutoVM 上位机联机软件可自动完成检定、计算、存储、查询等功能，减轻检定人员的工作强度，提高工作效率。

适用范围

适用于测试、检定、校准指针式压力表、压力（差压）变送器、压力传感器、压力控制器（压力开关）、压力显示二次仪表等。

功能特点

- 量程范围：真空：(-0.09 ~ 0)MPa；气压：(0 ~ 3 ~ 6)MPa
- 电 驱 泵：增压系统全内置，由伺服电机直接驱动，无需外接压力源，响应速度快，无油、无噪音
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示位：5 位 /6 位任意切换显示
- 触屏控制：控压操作在触屏上完成，内置电控压力控制器，在压力范围内自动控制校准点
- 智能控制：通过触屏操作完成正、反行程平稳升压、降压，无需手阀操作
- 飞梭调整：独创快速检定模式，旋转随动快速升、降压，带蠕动模式，适配外部标准器
- 智能仪表：内置电测功能，具备自动校验各种压力变送器，压力显示二次仪表的性能
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全防过载系统
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全
- 通讯方式：USB/RS232. 标准 MODBUS 通讯协议，支持协作软件

技术指标

- 控压范围：HB65R33 型：(-0.09 ~ 0 ~ 3) MPa；HB65R36 型：(-0.09 ~ 0 ~ 6) MPa
- 工作介质：无油过滤空气
- 操作方式：触屏或飞梭操作，程序自动控制，快速补偿压力波动
- 稳 定 性：加压至满量程，密封压力变化 < 0.005%F.S/s
- 准 确 度：可选 0.05%F.S/0.02%F.S
- 可配套标准器：可使用 HB600F1 智能压力模块、HB600F2 压力校验仪、HB600F3 压力校验仪
- 专业软件：AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件

电测指标

电压	测量范围（-30.0000 ~ 30.0000）V； 分辨率：0.1mV； 准确度：±（0.01%rdg.+1.5mV）
电流	测量范围：（-30.0000 ~ 30.0000）mA；分辨率：0.1μA；准确度：±（0.01%rdg.+1.5μA）
变送器	测量电源：DC24V±0.5V； 最大带载能力：50mA； 保护电流：120mA
开关量	多种触发方式，如果开关带电，电压范围：（1 ~ 12V）
智能测试	内置 HART 协议，可直接校验智能压力变送器

其它指标

- 外形尺寸：630mm × 390mm × 340mm
- 供电电源：AC220V/50Hz
- 压力连接：5-M20 × 1.5 快速接头（4 个被检，1 个标准）
- 重 量：约 23kg

概述

HB65R60 程控油压检定台是一款多路输出口的压力表检定装置；内置电驱油压介质增压泵，无需外接压力源；通过触屏界面或快速旋钮（飞梭模式）控制压力检定点，由程控伺服控制器随动稳压，并配有快速疏空阀，操作灵活、简便、快速。

内置的电流、电压测量单元，带有 HART 通讯，直接检测、校准智能压力变送器、压力开关等；系统支持 HB600 系列压力校验仪，自动识别量程，通过交互界面可设定各种检测工作参数；配合 AutoVM 上位机联机软件可自动完成检定、计算、存储、查询等功能，减轻检定人员的工作强度，提高工作效率。



适用范围

适用于测试、检定、校准指针式压力表、压力（差压）变送器、压力传感器、压力控制器（压力开关）、压力显示二次仪表等。

功能特点

- 量程范围：油压：(0 ~ 60)MPa
- 电 驱 泵：增压系统全内置，由伺服电机直接驱动，无需外接压力源，响应速度快，无噪音
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示位：5 位 /6 位任意切换显示
- 触屏控制：控压操作在触屏上完成，内置电控压力控制器，在压力范围内自动控制校准点
- 智能控制：通过触屏操作完成正、反行程平稳升压、降压，无需手阀操作
- 飞梭调整：独创快速检定模式，旋转随动快速升、降压，带蠕动模式，适配外部标准器
- 联机软件：适配 AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件，通过联机设备实现软件采集与保存测试数据
- 智能仪表：内置电测功能，具备自动校验各种压力变送器，压力显示二次仪表的性能
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全防过载系统
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全
- 通讯方式：USB/RS232. 标准 MODBUS 通讯协议，支持协作软件

技术指标

- 控压范围：（0 ~ 60) MPa
- 工作介质：25# 变压器油或 32# 液压油
- 操作方式：触屏或飞梭操作，程序自动控制，快速补偿压力波动
- 稳 定 性：加压至满量程，密封压力变化< 0.005%F.S/s
- 准 确 度：可选 0.05%F.S/0.02%F.S
- 可配套标准器：可使用 HB600F1 智能压力模块、HB600F2 压力校验仪、HB600F3 压力校验仪
- 专业软件：AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件

电测指标

电压	测量范围（-30.0000 ~ 30.0000）V； 分辨率：0.1mV； 准确度：±（0.01%rdg.+1.5mV）
电流	测量范围：（-30.0000 ~ 30.0000）mA；分辨率：0.1μA；准确度：±（0.01%rdg.+1.5μA）
变送器	测量电源：DC24V±0.5V； 最大带载能力：50mA； 保护电流：120mA
开关量	多种触发方式，如果开关带电，电压范围：（1 ~ 12V）
智能测试	内置 HART 协议，可直接校验智能压力变送器

其它指标

- 外形尺寸：630mm×390mm×340mm
- 供电电源：AC220V/50Hz
- 压力连接：5-M20×1.5 快速接头（4 个被检，1 个标准）
- 重　　量：约 23kg

概述



HB65L 系列电动压力检定台是一款可智能触屏控制，并电动造压的压力源装置，其采用电动泵快速预压，内部储压，智能上限控制，手阀精密调节，实现连续输出稳定压力，用于压力仪表的校准检定工作。

配合指针或数字压力标准，高效进行压力发生，可替代部分活塞压力校准系统，是石油、化工、电力、冶金等计量部门校验压力仪表的理想电动压力源。

适用范围

适用于测试、检定、校准指针式压力表、压力（差压）变送器、压力传感器、压力控制器（压力开关）、压力显示二次仪表等。

功能特点

- 五路输出：标配 5 路输出，检表量大，工作效率高
- 电 驱 泵：增压系统全内置，由伺服电机直接驱动，无需外接压力源，响应速度快，无油、无噪音
- 人机交互：彩色 7 英寸触摸屏，多层 UI 操作界面，数值显示位：5 位 /6 位任意切换显示
- 触屏控制：控压上限操作在触屏上完成，内置电控压力控制器，在压力范围内自动控制上限点
- 手阀调节：通过手阀精密调节，实现连续输出测试压力值
- 万能适应：可使用已经在用所有标准器，包括精密压力表、数字压力表
- 智能仪表：内置电测功能，具备自动校验各种压力变送器，压力显示二次仪表的性能
- 安全防护：智能压力控制器与标准器数字通讯，量程自动识别，自动调整安全防过载系统
- 电源管理：电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全
- 通讯方式：USB/RS232. 标准 MODBUS 通讯协议，支持协作软件

技术指标

- 供电电源：AC220V/50Hz
- 外形尺寸：570mm × 430mm × 340mm
- 重量：约 23kg

型号名称	HB65L12 电动气压检定台（真空）	HB65L12 电动气压检定台	HB65L22 电动油压检定台
控压范围	(-0.09 ~ 0)MPa	(0 ~ 4)MPa	（0 ~ 60）MPa
稳定度	< 0.005%F.S/s	< 0.005%F.S/s	< 0.01%F.S/s
工作介质	过滤空气	过滤空气	变压器油
极限耐压	Pmax.=7MPa	Pmax.=7MPa	Pmax.=70MPa
压力输出口	5-M20 × 1.5 内螺纹快速接口（4 个被检，1 个标准）		
控制方式	触屏控制配合手阀操作		

电测指标

电 压	测量范围（-30.0000 ~ 30.0000）V； 分辨率：0.1mV； 准确度：±（0.01%rdg.+1.5mV）
电 流	测量范围：（-30.0000 ~ 30.0000）mA；分辨率：0.1μA；准确度：±（0.01%rdg.+1.5μA）
变 送 器	测量电源：DC24V ± 0.5V； 最大带载能力：50mA； 保护电流：120mA
开 关 量	多种触发方式，如果开关带电，电压范围：（1 ~ 12V）
智能测试	内置 HART 协议，可直接校验智能压力变送器

智能检测扩展

- 可配套标准器：可使用 HB600F1 智能压力模块、HB600F2 压力校验仪、HB600F3 压力校验仪
- 专业软件：AutoVM-S6.0 仪表检定 / 校准系统软件

概述

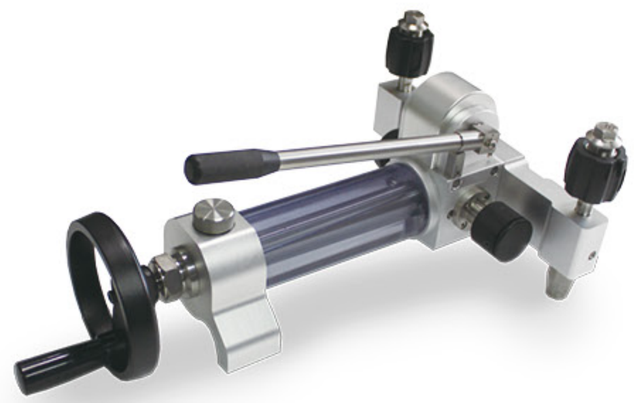
本系列产品应用多项独创技术，采用核心密封设计，造压速度快、压力稳定快，为压力校准提供稳定可靠的压力，同时解决校准过程中堵和漏的问题。

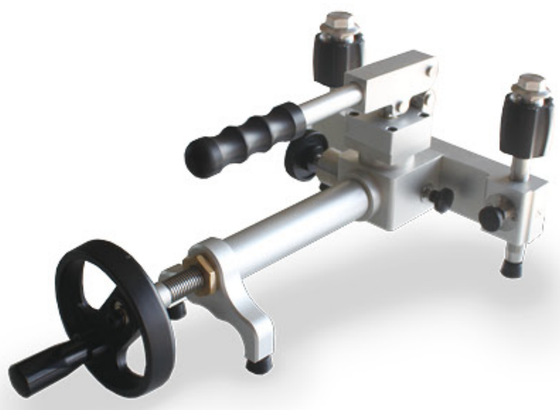
配合指针式精密压力表或 HB600F 系列数字压力标准，可替代部分活塞压力校准系统，是石油、化工、电力、冶金、计量检定等行业，理想的便携式压力校准之选。

功能特点

- 造压快，稳压快；
- 核心密封技术和进口密封元件，泄漏小；
- 多重过滤，避免堵塞；
- 液压源快速排污；
- 操作简单，省时省力，维护方便；
- 配置便携箱，方便现场使用。

HB132 手持油压泵	
压力范围	(0 ~ 60)MPa
工作介质	推荐使用 32# 液压油
造压速度	加压至 60MPa，时间< 1min
压力连接	M20×1.5 快速输出接口
外形尺寸	410mm×275mm×160mm
重量	约 6kg



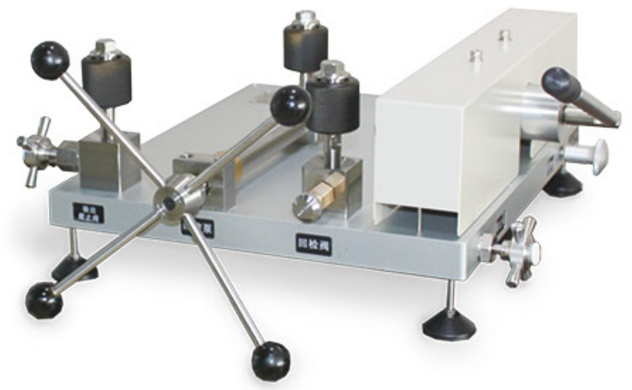


HB130 手持气压泵	
压力范围	（-0.09 ~ 0 ~ 6）MPa
工作介质	无腐蚀性气体
造压速度	加压至 6MPa，时间< 3min 抽真空至 -0.095MPa，时间< 1min
压力连接	M20×1.5 快速输出接口
外形尺寸	315mm×225mm×150mm
重量	约 3.2kg

HB115T 手持微压泵	
压力范围	(-80 ~ 100)kPa
工作介质	无腐蚀性气体
造压速度	加压至 100kPa，时间< 1min 抽真空至 -80kPa，时间< 1min
压力连接	M20×1.5 快速输出接口
外形尺寸	220mm×250mm×180mm
重量	约 4.5kg



HB127 气压校验源	
压力范围	（-0.09 ~ 0 ~ 6）MPa
工作介质	空气
稳 定 性	≤ 0.005%F.S/s
压力连接	M20×1.5 快速输出接口
外形尺寸	430mm ×470mm ×195mm
重量	约 16kg





HB125S 水压校验源	
压力范围	(0 ~ 60)MPa
工作介质	蒸馏水
稳 定 性	≤ 0.01%F.S/s
压力连接	M20×1.5 快速输出接口
外形尺寸	480mm ×430mm ×220mm
重量	约 16.4kg

HB125 油压校验源	
压力范围	(0 ~ 60)MPa
工作介质	推荐使用 32# 液压油
稳 定 性	≤ 0.01%F.S/s
压力连接	M20×1.5 快速输出接口
外形尺寸	480mm ×430mm ×220mm
重量	约 16.4kg



概述

HB692 无创血压计多功能校验仪是集模拟血压发生、测量以及模拟心率、舒张压、收缩压输出与测量于一体的便携式专用校验仪。可检定电子血压计、无创血压监护仪，也可检定普通的水银血压计和血压表。本装置参照《JJG692-2010 无创自动测量血压计》标准设计开发，能提供动态血压模拟、静态校准、血压示值重复性等功能，可用于实验室及现场多种血压计等仪表的校准，广泛应用于计量所、生物医学研究所、医院、高校实验室等。

功能特点

- 7 英寸超大彩色触屏显示，全中文界面；内置压力标准，kPa、mmHg 任意切换；
- 伺服精密控制系统，快速输出稳定压力，实现静态校准；
- 动态血压模拟功能，可自行设定收缩压、舒张压、心率的各种参数；
- 可检定电子血压计、血压监护仪，也可检定普通的水银血压计和血压表。



技术指标

- 自动压力源

  压力发生范围：（0 ~ 60）kPa [(0 ~ 450)mmHg]；

  控压稳定性：< 0.02%F.S；

  极限耐压：500mmHg。

- 静态压力测量

  压力测量范围：（0 ~ 60）kPa [(0 ~ 450)mmHg]；

  准确度：0.05 级；

  显示分辨率：0.001kPa（0.01mmHg）。

- 动态血压模拟

  成人模式：收缩压：（6.7 ~ 34.0）kPa [(50 ~ 255)mmHg]；

  舒张压：（4.0 ~ 26.0）kPa [(30 ~ 195)mmHg]；

  新生儿模式：收缩压：（4.0 ~ 16.0）kPa [(30 ~ 120)mmHg]；

  舒张压：（1.3 ~ 13.3）kPa [(10 ~ 100)mmHg]；

  血压示值重复性：不大于 0.3kPa（2mmHg）；

  心率范围：（30 ~ 250）次 /min.；

  心率准确率：±1%R.D；

  脉搏量：（0.1 ~ 2.4）CC；

其它指标

- 显示：7 英寸 800×480 触摸彩屏；
- 压力接口：ϕ4 鱼尾纹；
- 供电电源：24V 适配器，标准 ϕ4 接口；
- 尺寸：340mm×295mm×152mm；重量：6.1kg；
- 使用环境

  工作温度范围：（5 ~ 40）℃；

  存储环境温度：（-10 ~ 50）℃；

  相对湿度：≤ 90%（工作温度范围内），非凝霜；

  大气压力：（86 ~ 106）kPa。

连接图



静压检定连接图



血压动态模拟连接图



气密性检查连接图

选型指导

功能 / 版本		HB690 经济版	HB692 标准版	HB6920 校验仪版	HB6922 全功能版
检定无创自动测量血压计功能	静态压力测量范围检定	●	●	○	●
	静态压力示值误差检定	●	●	○	●
	血压示值重复性检定	●	●	○	●
	自动放气阀放气速率检验	●	●	○	●
	气密性检查	●	●	○	●
校准血压模拟器功能	模拟血压范围	○	○	●	●
	血压示值重复性	○	○	●	●
	血压模拟器气密性测试	○	○	●	●
	压力转换器 电压输出范围：（0~5）V	○	○	●	●
辅助功能	计时秒表功能	●	●	●	●
	过压保护测试	○	●	●	●
	一站式自动检定功能	○	●	●	●
校验附件	硬质金属容器（500ml）	○	●	●	●
	硬质金属容器（100ml）	○	●	○	●
	欧姆龙静压接头 A 型	○	○	○	●
	欧姆龙静压接头 B 型	○	○	○	●
	欧姆龙静压接头 C 型	○	○	○	●
	欧姆龙短接探针	○	○	○	●
	电源适配器	○	●	●	●
	附件箱 （配相关接头及附件）	○	●	●	●
配套设备	数字示波器	○	○	●	●

注：● 具备此功能并配置，○不具备此功能。

HB117T 减压器校验台

概述

减压器校验台是由进气阀、高压端微调阀、增压泵、高压端卸压阀、低压端微调阀、排气阀、压力输出等几部分组成。其控压范围宽，对用户现有压力源（如氮气、氧气、氩气、氢气、二氧化碳气、乙炔气等）输出的气体减压器、压力表及不可调压力源进行控制，完成计量标准工作。

外接气压（氮气）压力源及增压泵，通过调整双路不同压力，对减压阀进行全载校准并检测减压阀的泄漏指标等特征，也可以对禁油的气压压力表、压力变送器、差压变送器、压力传感器、压力开关提供控制器。

应用范围

广泛应用于石油、化工、天然气、冶金、电力、军工、计量等行业各种气瓶减压器的检定。



功能特点

- 采用外接气源及增压结构设计，操作省力、方便；
- 提供多种转接头配件，满足不同气体减压器的连接；
- 体积小，方便移动，易于现场使用。

技术指标

- 压力输出：低压端（0 ~ 4）MPa　高压端（0 ~ 25）MPa
- 稳定度：加压至 25MPa 后，密封压力变化优于 0.01% F.S/s
- 外形尺寸：450mm × 500mm × 160mm
- 重　量：45kg
- 压力接口
  1. 减压器专用接口
  2. 高压气源专用接入接口
  3.M20 × 1.5 螺纹快速接口

HB8932 耐（抗）震压力表检定台

概述

HB8932 耐（抗）震压力表检定台具有压力校验、脉冲试验、振动试验等多种功能，主要应用于耐（抗）震压力表的动态校验。

应用于石油、电力、冶金、化工、计量、国防、制造等行业，在检定校验普通压力表、耐（抗）振压力表，压力变送器、压力传感器、压力开关等压力仪表的过程中能提供快捷稳定的压力和自行设定的动态环境。



功能特点

- 采用气驱液方式造压；
- 智能压力控制器数字压力设定；
- 集成式振动器外挂变频控制可以精确设定振动频率；
- 采用机械式控压，分体式脉冲信号发生系统；
- 液压系统采用特殊的进口密封技术和材料，不易泄露和堵；
- 其最大特点是持续匀速造压，造压省时省力，控压简便，升降压平稳，准确度高，长期稳定性好，便于读数及检测。

技术指标

- 压力范围：（0~100）MPa
- 输出接口：
  2 个 M20 × 1.5 内螺纹快速接口（用于压力校验）
  1 个 M20 × 1.5 内螺纹快速接口（用于振动、脉冲的动态测试试验）
- 压力发生方式：电控造压
- 传压介质：32# 液压油
- 振幅：（0~1）mm
- 振动频率：（0~60）Hz
- 脉冲频率：60Hz
- 设备功率：300W
- 供电：AC220V/50Hz
- 外形尺寸：860mm × 520mm × 1200mm

概述

HB967TW 列尾主机检测台检定装置专门用于实现列车尾部安全防护装置主机检测台的校准工作，严格按照《JJG1096-2014 列车尾部安全防护装置主机检测台检定规程》的各项校准要求进行设计。具有测试精度高、输出响应快、集成度高、操作便携等特点，可大幅提高校准工作效率，减轻劳动强度。

功能特点

- 集成度高，可进行压力测试、直流电流输出、直流电压输出及直流电压测量；
- 采用 7 英寸彩色液晶显示屏，全触屏操作；
- 内置高精度数字压力模块， 系统精度高；
- 实时温度监测，进行温度补偿；
- 压力高精度自动控制泄放；
- 信号源输出采用 16 位 DA 控制，精度高；
- 信号源输出软、硬件双重保护，保证信号输出准确、安全；
- 信号源输出镀金接口，抗氧化，保证高电流传导性良好；
- 采用 24 位高精度 AD 测量电信号，保证电测精度；
- 进口压力快插接口，方便快捷，并保证接插密封；
- 全铝拉丝面板，美观高档；
- 进口安全防护箱，安全认证，坚固耐用；
- 便携式仪表。



技术指标

- 使用环境

  环境温度：（5 ~ 40）℃

  相对湿度：≤ 85%，非凝霜

  大气压力：（86 ~ 106）kPa

- 压力标准

  测量范围：（0~1）MPa

  准确度：0.02 级

  显示分辨率：满 6 位

  极限耐压：1.2MPa

- DC 电流源

  输出范围：（0~6）A

  准确度：0.1 级

  设定最小调整值：1mA

  设定位数：4 位

- DC 电压源

  输出范围：（0~50）V

  准确度：0.1 级;

  设定最小调整值：10mV

  设定位数：4 位

- DC 电压测量

  测量范围：（0~50）V

  准确度：0.1 级

  显示分辨率：满 4 位

- 接口参数

  电气接口：标准 Φ4mm 镀金香蕉插座

  压力接口：Φ6mm 快插接口

- 压力控制

  调节方式：流量比例阀控制，自动泄压至检定点

- 其它

  外形尺寸：502mm×400mm×188mm

  散热方式：内部散热片，外部风冷

  人机交互：触屏按键操作

概述

压力传感器 / 压力变送器筛选测试试验台，系统组成：压力控制系统、压力发生系统、全自动压力伺服控制系统、数字压力标准、高精度智能电源、多通道并行数据采集器、组合式 24 通道压力输出口以及全自动分析 / 筛选 / 校准软件系统等，其构建成一套多通道智能快速压力控制系统，是压力仪表测试、标定及数据分析、筛选的专用设备。

功能特点

- 7 英寸超大彩色触屏显示，全中文界面；
- 具有压力传感器、压力变送器、数字压力表的线性测试，重复性测试，准确度测试和标定功能；
- 智能电源具有并行 24 通道可调恒流供电，可调恒压供电功能；
- 年综合精度优于 0.02 级的高精度压力标准；
- 压力全量程线性控制，升降压快速、平稳；
- 并行控制模式 24 路实时采集，可曲线绘制；
- 可选串行控制 24 通道巡检模式；
- 通道状态（正常，运行，故障）实时指示；
- 模组式功能模块，易于维护；
- 具有多级过滤，过压保护，安全泄压，防护罩等设备安全防护措施；
- 触屏 / 联机操作，任意切换；
- 军品设计，参考《GJB3947A-2009 军用电子测试设备通用规范》；
- 整体式设计，三层空间布局，顶置 LED 高亮照明灯，适于操作；
- 配套专用软件，数据采集、分析、保存，实现曲线输出，报告生成等。



技术指标

压力范围	压力控制模式	压力控制稳定性	压力标准器准确度
（0 ~ 100）MPa 全量程任选	点控：触屏设定，系统自动控制； 程控：控制器程控，预设定后，系统按照设定模式自动运行；上位机软件程控，软件设置后，系统按照设置模式自动运行；	≤ 0.005%F.S	±0.02%F.S

1. 供电范围：

DC（0 ~ 20）V	DC（0 ~ 4）mA	DC 24V/30mA

2. 电测指标：（注：以下指标为并行多通道信号控制器）

项目	测量范围	分辨力	指标
电压测量	（-300 ~ 300）mV	1μV	±（0.02%R.D + 15μV）
电压测量	（-30 ~ 30）V	0.1mV	±（0.01%R.D + 1.5mV）
电流测量	（-30 ~ 30）mA	0.1μA	±（0.01%R.D + 1.5μA）

3. 通道控制模式：串行，并行；
4. 通讯方式：RS232；
5. 输出接口：M20×1.5 内螺纹（可订制其它接口模式）；
6. 外形尺寸：1800mm×820mm×1600mm；

功能特点

- 支持本公司的智能压力检定系统，可进行 4 通道全自动检定系统，也可扩展成 8 通道全自动检定系统
- 支持双路并行压力检定系统共享，并可任意分配通道归属
- 支持级联，最多实现 40 通道
- 提供供电连续预热模式，使智能仪表始终保持热连接
- 支持外接标准器测量和内置电测信号测量双模式
- 支持 HART 智能变送器检定
- 支持本公司的智能压力模块连接，可进行标准压力显示和智能压力模块标定
- 彩色触屏显示，全中文界面



TD028 多通道智能采集器



TD017N-4 数据采集器

技术指标

技术指标	TD-028 多通道智能采集器	TD017N-4 数据采集器
检测回路	2 路	1 路
通道数	8 路	4 路
通道切换	触屏	按键
电测信号测量	外接或内置	外接
压力变送器测量	支持	支持
压力传感器测量	支持	支持
压力开关测量	支持	支持
外供电	支持	支持
人机交互	触屏或软件	按键或软件
通讯	RS232	RS232
通道扩展	支持	不支持
压力校准	支持	不支持
供电	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz
安装尺寸	标准 2U，19 英寸	标准 1U，19 英寸
外形尺寸	482mm × 179mm × 89mm	482mm × 105mm × 89mm
重量：	2.5kg	1.5kg

HB718 无线通讯器

概述

HB718 无线通讯器是一款用于压力数据传输的终端仪表，配合具有无线通讯功能的 HB600 系列压力校验仪使用，压力测量范围与压力校验仪相同；同时具有直流电流输出、模拟变送器输出、直流电压 / 电流测量、回路变送器电流测量以及开关类接点测量等功能。

主要应用于工业现场无线组网，数据远传，是实现工业物联网及测试和校验工业自动化系统的必备的工具。

性能指标

- 终端节点：高达 65535 个
- 最大通讯距离：2km
- 支持多级中继功能：推荐＜ 10 级
- 支持短地址功能：可随用户应用自由修改
- 终端节点低功耗
- 无线协议标准：IEEE 802.15.4
- 支持 Zigbee、JenNet-IP、RF4CE 等协议
- 16 信道可选，有效避免同频干扰
- 无线速率：250kbps
- 频率：2.4-2.5GHz
- 发送功率：+20dBm
- 接收灵敏度：-100dBm
- 中心频率偏移：±25ppm
- 组网方式：点对点、星型、MESH
- 具有回路测量功能，电流测量及输出，电压、接点开关测量功能。
- 供电电源：锂电池
- 供电时长：输出模式：20 小时，测量模式：60 小时
- 外形尺寸：210mm × 100mm × 35mm
- 重量：约 500g
- 回路校验仪指标：（见下表）



手持通讯终端

无线远传



现场检测压力表

HB719 回路校验仪

概述

HB719 回路校验仪是一款结构紧凑、美观大方、坚固耐用、功能齐全的手持回路校验仪。它具有直流电流输出、模拟变送器输出、直流电压测量、开关测量、直流电流测量、回路变送器电流测量等 6 大功能。是回路电流检测、工业过程仪表维护和阀门开度测试的重要工具。

性能指标

- 电流测量及输出，电压、接点开关测量功能
- 自动阶跃、自动斜坡
- 内置 DC24V 回路电源
- 连接智能压力标准模块，实时压力显示
- 具有智能压力模块校准功能
- 支持两线制变送器直接测量
- 供电电源：锂电池
- 供电时长：输出模式：20 小时，测量模式：60 小时
- 外扩压力接口：6P 专用插座
- 电测接口：Φ4mm 香蕉插座
- 外形尺寸：210mm × 100mm × 35mm
- 重量：约 500g



回路校验功能技术指标

适用型号	功能	范围	分辨率	准确度
HB718 无线通信器 HB719 回路校验仪	电流输出 / 模拟变送器电流输出	（0~24）mA	1μA	±（0.03%rdg. + 2μA）
	电流测量 / 回路变送器电流测量	（0~30）mA	1μA	±（0.03%rdg. + 2μA）
	电压测量	（0~30）V	1mV	±（0.03%rdg. + 2mV）
	接点开关	通 / 断		

概述



该系统由主控操作台和组合式实训对象组成，内部集成了两套相互独立的复杂串级系统，由 PLC 及组态软件控制运行，通过切换不同的运行回路，可完成不同的实训或竞赛任务，这样可以在有限的时间和空间内，完成不同的实训 / 竞赛内容，主要对选手的现场仪表调校和自动化系统运行的综合运维、保障能力进行培训和考核。系统增加了安全仪表系统 SIS 和均匀系统，使选手最终能够使用定制的组态软件，通过 PLC 控制完成串级系统的开车、安全运行、参数整定等现场实际操作，取得操作经验；并可以通过设定考核、竞赛内容，对培训内容进行考核和评定。

性能要点

- 独立完成液位罐和加热釜串级等复杂控制项目的故障诊断及维修、安全联锁、回路调试、系统投运与参数整定；
- 熟练掌握 PLC 控制技术，并完成复杂控制系统的操作运行；
- 控制软件内置系统的组态控制图，通过参数设定进行工艺系统的安全投运，自动绘制输出整定曲线，并可调出瞬时与历史曲线，对比分析；
- 带有系统投运及参数整定等操作的自动评分功能：根据参数整定值的衰减比（标准为 4：）曲线，系统自动给出评分；
- 能够在液位罐和加热金两个现场变送器上实现液位迁移量的正确调整：差压变送器的投运（变送器安装、三阀组操作），零点迁移与调校；
- 能够完成阀门定位器安装与调试，并与气动薄膜调节阀完成联校；
- 能够在液位罐和加热釜复杂控制现场实现上限、下限报警的正确调整；
- 设备的回路测试及故障排除，完成联锁设置；
- 配有安全仪表系统 SS, 具有故障自诊断情况功能，紧急停车；
- 支持控制对象的二次开发编程，提升组态软件的综合应用能力；
- 控制对象采用了开放式的结构，即所有的设备均可拆、可装、可调、可操作、可运行，能够实现从简单到复杂、从经典到现代的控制策略，以适应各级、各类培训与技能竞赛需求。

四、系统主要配置

序号	仪表名称	规格	单位	数量
1	液位罐液位和流量串级	全不锈钢回路	套	1
2	加热釜液位和流量串级	全不锈钢回路	套	1
3	PLC 控制系统	PLC 配置 :S7-1200 主机 1214C;	套	1
4	安全仪表系统	安全保护作用	套	2
5	编程软件	西门子博图 V15	套	1
6	组态软件	组态王 7.5 版本 256 点运行版	套	1
7	自动评分系统	职工赛定制版	套	1
8	控制操作台	尺寸：1420×1850×800mm，金属喷塑，定制	套	1
9	工控机	I7 6770/8G+8G/1T+256G/300W/W10 系统 21.5 寸显示屏	套	1
10	不锈钢框架及安装附件	2600*800*2200（mm）；全部 304 不锈钢	套	1

系统组成要求

该实训装置主体由设备框架、空压机、储气罐、水箱、水泵、变送器、转子流量计、智能数字显示表、仪表阀门、调节阀、操作器（触摸屏）、定值器、过滤器、标准压力表、数字百分表、控制仪表盘及自动评分系统组成；为安装、调校、联校气动薄膜调节阀与阀门定位器提供需求开放的技术平台。



系统组成要求

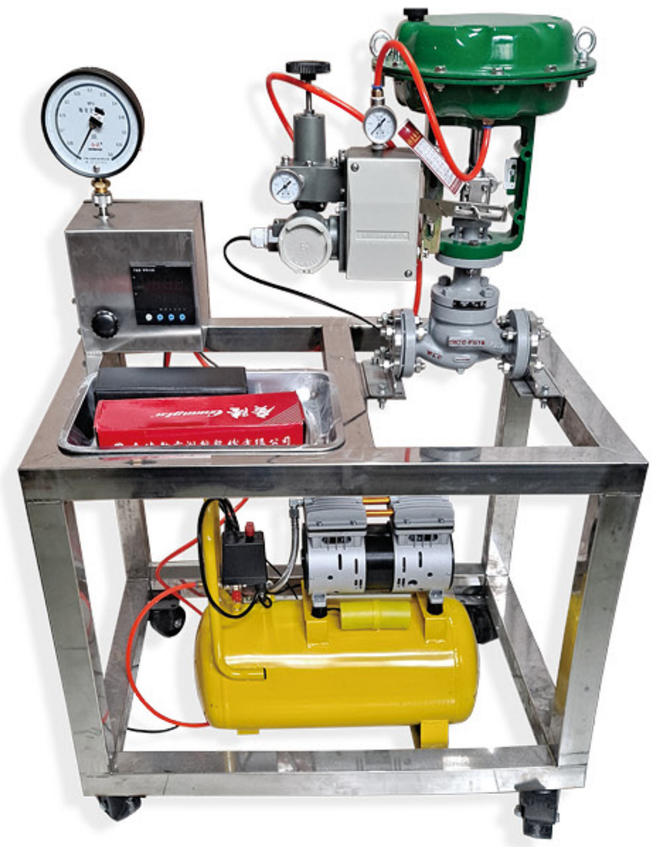
掌握调节阀内部结构及原理，仪表配线原理接外部接线要求；能根据需要正确选用工具，训练调节阀的拆装技能、维修技巧以及调校能力；掌握电气阀门定位器的结构与原理，利用阀门定位器完成调节阀零点、行程的调校；气动薄膜调节阀与电气阀门定位器单校与联校；通过仪表堂握对调节阀本体安装后的试漏方法以及防漏技巧；通过评分系统辅助操作技能的考核与鉴定。

主要组成

序号	设备名称	功能、技术参数	数量
1	操作台（盘）	1、操作台尺寸≥ 1000*600*950 组合；2、仪表操作盘尺寸≥ 500*200*500mm； 3、双层（下一层安装气泵、水箱、水泵）	1 套
2	数字智能压力表	1、数字智能压力表：PV 显示：4-20mA：双通道；2、安装方式：仪表盘上安装；	1 块
3	高精度压力变送器	1、工作压力：0.4MPa；　　2、数字显示，供电电压：24VDC　　3、精度 0.075 级	2 台
4	触摸屏	1、显示方式：7 寸触摸屏	1 块
5	气动精密调压器	1、气源压力：0-0.6Mpa；2、输出压力：0.4-400Kpa 连续可调；3、连接形式 ZG1/4″ (PT1/4)。	1 个
6	行程测量专用仪表	1、量程 .0-30mm； 2、液晶显示器；3、磁性仪表座； 4、测量调节阀行程时专用链接件；5、数据专用线	1 套
7	静音无油空压机	1、电压 220V；2、功率 550w；3、容积流量 0.032L/min； 4、最高压力 0.7Mpa；5 、气罐容积 9L；	1 套
8	转子流量计	1、测量介质：气体； 2、测量范围：10L/min，3、压力：0.8MPa。	1 套
9	水泵	1、电源：220V 50HZ　　2、输入功率：370W　　3、进出管径：DN20 4、最大扬程：30M　　5、最大流量：40L/MIN　6、额定扬程：15M 7、额定流量：20L/MIN	1 套
10	水箱	材质：304 不锈钢，尺寸：300*450*300	1 套
11	PLC	S7-1200 系列包含模拟量输入输出模块（西门子）	1 套
12	自动评分系统	满足本实训装置需要，在线操作自动评分	1 套

设备组成

该实训装置主体由设备框架、控制仪表盘、操作器、定值器、调节阀、数字百分表、空压机、拆装平台等组成。用于调节阀执行器的基础操作培训。



实训内容

- 气动薄膜控制膜头的拆解与组装；
- 阀门定位器在控制阀上的安装、调试；
- 手操器的电路、气路连接；
- 调节阀行程校验。

性能特点

- 整体安装平台，自带气压泵；
- 自带操作器及定值控制器，与电源控制整体安装，方便操作；
- 自带定值压力表，操作压力一目了然；
- 可以调整式调节阀安装支架，提供不同的实训体验；
- 配套提供调节阀及阀门定位器，可以完成调节阀的各种实训内容；
- 提供配套工具，方便教学与实训。

性能特点

- 压力智能自动控制，平稳升压、降压，符合压力发生器检定规程要求；
- 采用大彩色触屏显示，全触控操作；
- 配套 HB600F1 高精度微差压标准器及专用连接器；
- 内置手动快速操作阀，满足实训及技能竞赛要求；
- 独立标准压力输出口，可扩展输出口，增加同时检表数；
- 内置汉化 HART 操作器，触屏操作智能变送器组态；
- 内置压力保护装置，保证压力发生安全；
- 电源软开关管理，关机自动泄放压力，保障设备安全；
- 可用于校验压力 (差压) 变送器、精密压力表、普通压力表、压力开关等仪器仪表；
  也可以用于企业职工培训及职业院校、大专院校等相关专业的实训设备。



序号	名称	规格型号	技术指标
1	变送器调校实训系统	HB6500X1C	1、量程：（0 ~ 100）kPa；（0 ~ 1.6）MPa；2、稳定度：优于 0.01%F.S/ 秒变化； 3、操作保护：内置防误操作量程保护。
2	操作界面	彩色触摸屏	7 英寸全触控操作。
3	压力泵	内置静音压力泵	压力范围：（0 ~ 2）MPa
4	操作阀	精密调节阀	微调阀、回检阀、截止阀
5	压力接口	三路输出	M20X1.5 标准接口
6	智能压力模块	HB600F1	1、量程：（0 ~ 30）kPa；（0 ~ 1.6）MPa；2、稳定度：优于 0.01%F.S/ 秒变化； 3、操作保护：内置防误操作量程保护。
7	电压测量	范围：（±30.0000）V	准确度：±（0.02%rdg.+1.5mV）。
8	电流测量	范围：（±30.0000）mA	准确度：±（0.02%rdg.+1.5μA）。
9	变送器测量	电源：DC24V±0.5V；	最大带载能力：50mA；
10	开关测量	检测状态：通 / 断，	自动触发。
11	HART 协议	内置汉化操作界面	满足智能变送器 HART 协议设置与调整。

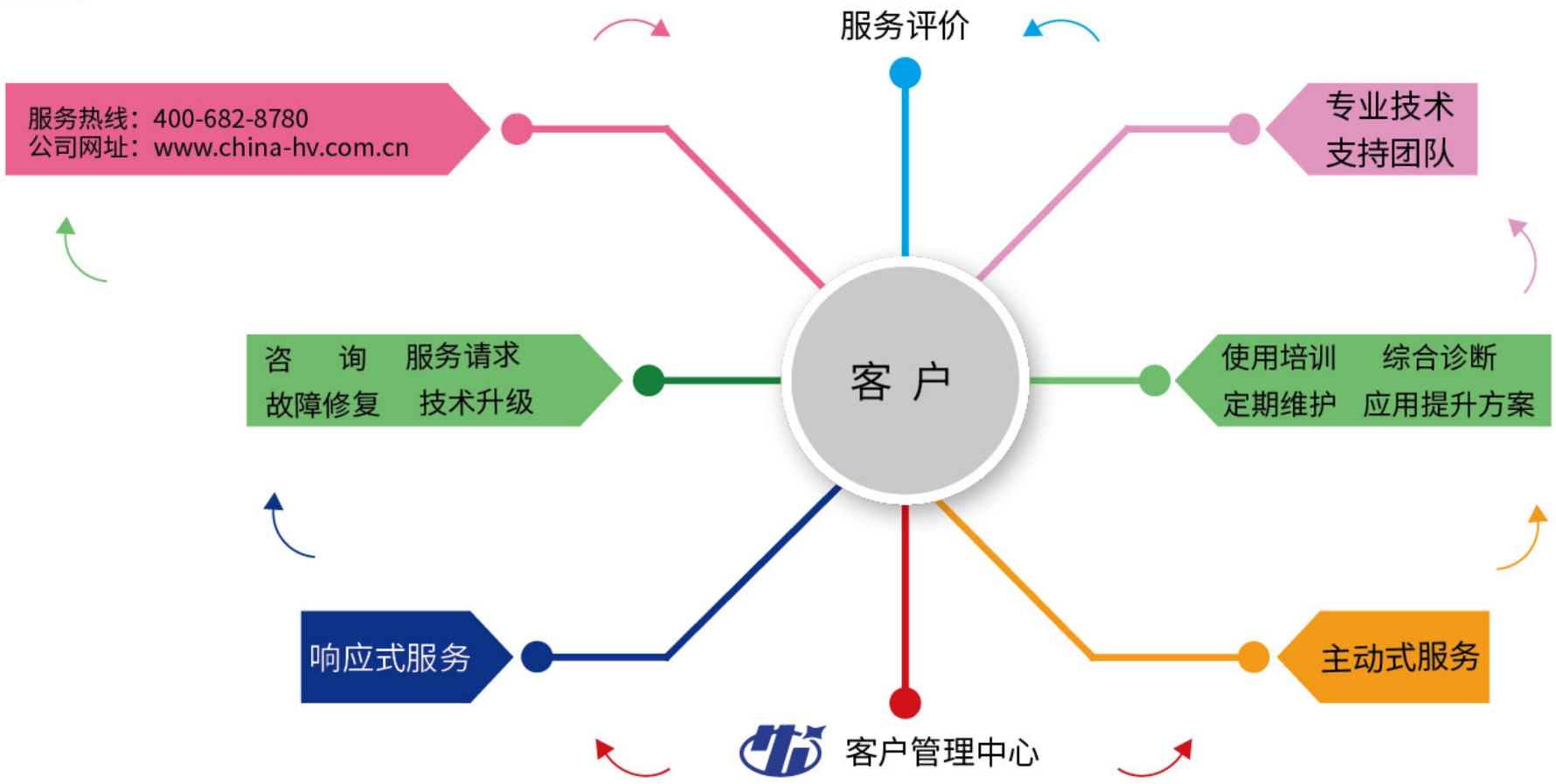
表一

	产品名称	型号	简要说明
	双针表接头	HB300-TZS14	作为检验双针双管压力表时的快速拆装工具。 压力范围：（0~1）MPa 螺纹接口：一端 M20×1.5 外，另一端 M16×1.5 内
	气液分离器	HB300-LQ	用于隔离气体介质中的油水杂质，隔离保护压力校验装置不被污染，带排污口。 工作压力：（-0.1~6）MPa；安全压力：7MPa； 压力连接：压源端：M20×1.5 外螺纹 仪表端：M20×1.5 内螺纹（配套 O 型圈：ϕ9×2.65） 材质：316L；外形尺寸：ϕ47mm（最大处 53mm）×132mm；重量：0.9kg。
	高压软管	HB300-G1	可承受高压的柔性管，用于管路转接。 压力范围：（0~60）MPa 螺纹接口：一端 M20×1.5 外，另一端 M20×1.5 内 长　　度：标准 1.5m，可订制长度
	液体隔离器	HB300-Y2Y	隔膜式油水分离器，主要用于检验氧气、乙炔等禁油仪表，以及不同介质的隔离防腐。 压力范围：（0~60）MPa 螺纹接口：一端 M20×1.5 外，另一端 M20×1.5 内 外形尺寸：Φ100mm×155mm
	接头清理器	HB300-X14 HB300-X20	清洗压力仪表外螺纹接口，用于调修作用。 常用规格：M14×1.5、M20×1.5
	多用起针器	HB300-QZ6	用于各种压力表调修时的指针拔起工具。 撞针规格： Φ1.5mm、Φ1.4mm、Φ1.2mm、Φ1.0mm、Φ0.8mm、Φ0.7mm
	直角转换接头	HB300-ZT14 HB300-Z720	主要用于轴向压力表连接。 螺纹接口：一端 M14x1.5 快速接口，一端从 14x1.5 内快速接口 一端 M20×1.5　　一端 M20×1.5 内 材　　质：不锈钢
	可控接头	HB300-FKZ14 HB300-FKZ20	主要用于控制压力输出，耐压 70MPa。 螺纹接口：一端从 14x1.5 外，　另一端从 14x1.5 快速接口 一端 M20×1.5 外，另一端 M20×1.5 快速接口
	液体过滤器	HB300-LY	用于隔离液体介质中的杂质，隔离保护压力校验装置不被污染。 工作压力：（0~60）MPa；过滤精度：70μm；安全压力：70MPa； 压力连接：压源端：M20×1.5 外螺纹 仪表端：M20×1.5 内螺纹（配套 O 型圈：ϕ9×2.65） 材质：316L；外形尺寸：ϕ28mm×83mm；重量：0.2kg。
	插接式快速接头	HB300-Q4	适用范围：Φ 100 ~ Φ150 一般压力表 压力适用范围：（0 ~ 60）MPa 外形尺寸：Φ48mm×65mm
	转换接头组 	HB300-40	G1/2 内（外）螺纹 / M14×1.5 内（外）螺纹 / 1/2NPT 内（外）螺纹 G1/4 内（外）螺纹 / M16×1.5 内（外）螺纹 / 1/4NPT 内（外）螺纹 G1/8 内（外）螺纹 / M20×1.5 内（外）螺纹 / 1/8NPT 内（外）螺纹 G3/8 内（外）螺纹 / ZG1/2 内（外）螺纹 / 3/8NPT 内（外）螺纹 M10×1 内（外）螺纹 / ZG1/4 内（外）螺纹 / Φ6 软管 M12×1 内（外）螺纹 / ZG1/8 内（外）螺纹 / Φ6 软管接真空管 M12×1.25 内（外）螺纹 / ZG3/8 内（外）螺纹 / 6mm、8mm 鱼尾纹

表二

	产品名称	型号	简要说明
	HB600F2 专用充电器	HB-F2C	配合 HB600F2 使用
	HB600F3 专用适配器	HB-F3S	配合 HB600F3 使用
	HB 600F2/F3 专用仪器箱	HB - F2X/F3X	材质：铝合金 可按数量定制
	普通转接头	HB300-YZ 系列	与 M20X1.5 互转
	快速转接头（手拧）	HB300-KZ20L HB300-KZ14L	材质：铝合金 M20×1.5 外转 M20×1.5 快速螺母 M20×1.5 外转 M14×1.5 快速螺母
	快速转接头	HB300-KZ20 HB300-KZ14	材质：不锈钢 M20×1.5 外转 M20×1.5 快速螺母 M20×1.5 外转 M14×1.5 快速螺母
	HART 手操器	HB8375	是支持 HART 协议设备的手持通讯仪

售后服务



微信公众号　抖音号　微信客服号


















挑战自我 勇

中国计量科学研究院	中国大唐集团公司
中国国电集团公司	中国船舶重工集团公司
中国石化	中国石油
中国五矿集团公司	中国核工业建设集团公司
中国华电集团公司	中国华能集团公司
中国铝业股份有限公司	中国冶金科工集团有限公司
中国兵器工业集团有限公司	中国航空工业集团公司
中国中煤能源集团有限公司	中国第二重型机械集团公司
中国铁路总公司	青海盐湖工业股份有限公司
陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司	中核四〇四有限公司
神华集团有限责任公司	华北制药集团有限责任公司
中车唐山机车车辆有限公司	鲁西化工集团股份有限公司
赤峰热电厂	新疆中泰化学股份有限公司
湖北中烟工业有限责任公司武汉卷烟厂	陕西龙门钢铁(集团)有限责任公司
赤峰富龙热力有限责任公司	太原锅炉集团有限公司
特变电工股份有限公司	四川省仪科检测科技有限公司
浙江石油化工有限公司	河南化工技师学院
内蒙古能源建设投资（集团）有限公司	新兴铸管新疆有限公司

GB/T19001

HOVV 热线电话:400-682-8780

北京航威硕杰电子有限责任公司 [V10]
通讯地址：北京市昌平区科技园区永安路26号5层 邮编：102200
咨询热线：400 682 8780 010-8974.2981/2 传真：010-69729270
网 址：www.china-hv.com.cn E-mail：chinahv@126.com

微信公众号

抖音号