

580 系列液体活塞压力计

一 为校准实验室专门设计的液体压力校准标准

概述

580 系列气体活塞压力计包括 580L、580M、580DX、580HX 和 580EHX 五个型号，压力量程覆盖了 0.1MPa~260MPa 的宽广压力范围。不确定度分为 A 级和标准级二个档次。A 级不确定度为：0.006%读数，标准级不确定度为：0.015%读数。用户可根据具体需求选择适合自己的不确定度等级。

580 系列液体活塞压力计是专门为压力标准实验室设计的液体校准标准装置，工作介质可为油或水，适于建立一等压力标准，可广泛应用于标准实验室、科研单位和工、矿企业中，用于日常压力仪表校准和量值传递。

580 系列液体活塞压力计底座采用铝合金，并配有高强 ABS 工程塑料防震外壳，结构紧凑，外壳坚固，砝码组材料选用 300 号奥氏体无磁不锈钢，保证了砝码质量的长期稳定。内装液压发生器/调节器是 WIKA 子公司法国 DH 公司专利设计的一体化阀门/调压器组件，调压器结构的独特设计，使用户轻松调压至 260MPa。非常适合繁重的工业校准需要，是校准各种压力仪器仪表的理想工具。

580 系列液体活塞压力计各型号底座相同（除 580EHX 外）相同，各活塞组可共用一个底座。精湛的加工工艺保证了同一型号活塞组面积的一致性，因此，一组活塞可用另一组活塞的砝码组，而不影响 DH 公司声明的不确定度。随机带有计算机软件，最大限度方便用户使用。该软件可对环境因素影响（如：重力加速度、温度等）进行修正。

工作介质可为粘度等级介于 22~37 (ISO3448) 之间的任何矿物油；如：硅油、癸二酸酯等。



特点

- ★ 不确定度可达 0.006%读数，两个不确定度等级供用户选择
 - A 级：0.006%读数
 - 标准级：0.015%读数
- ★ 五组活塞供用户选择，量程分别为：
(0.1~12) MPa; (0.2~30) MPa;
(0.1~70) MPa; (0.1~120) MPa;
(0.1~260) MPa;
- ★ 专利的双活塞活塞组件，大大拓宽了活塞压力计的测量范围
- ★ 专利的压力调节器设计，轻松调压至 260MPa
- ★ 奥氏体无磁不锈钢砝码
- ★ 随机带有标准修正软件
- ★ 底座轻便、抗腐，并配有防震 ABS 外壳
- ★ 可溯源到 NPL 的标准证书
- ★ 150 多年压力仪器生产经验
- ★ 随设备带有工具袋，内含系列不锈钢接头，90 度弯接头、水平仪、系列备用垫圈、起针/装针器、扳手等

580L 型液体活塞压力计

量 程：(0.1~12) MPa

不确定度：A 级：0.008%读数；标准级：0.015%读数

活 塞：淬火并时效处理的工具钢活塞组件；标称直径 7mm

砝 码 组：千克砝码和兆帕砝码任选，50kg；

兆帕砝码可按用户使用地点的重力加速度制造



580M 型液体活塞压力计

量 程：(0.2~30) MPa

不确定度：A 级：0.008%读数；标准级：0.015%读数

活 塞：淬火并时效处理的工具钢活塞组件，标称直径 4.5mm

砝 码 组：千克砝码和兆帕砝码任选，50kg；

兆帕砝码可按用户使用地点的重力加速度制造



580DX 型双活塞液体活塞压力计

量 程：低量程(0.1~6) MPa；高量程(1~70) MPa

不确定度：A 级：0.008%读数；标准级：0.015%读数

活 塞：双活塞结构，高、低量程活塞自动切换

低量程活塞杆/高量程活塞筒为碳化钨

低量程活塞筒、高量程活塞杆为淬火并时效处理的工具钢

低量程活塞标称直径 10mm；高量程活塞标称直径 3.2mm

可选活塞转动驱动组件

砝 码 组：奥氏体无磁不锈钢，60kg；千克砝码和兆帕砝码任选，

兆帕砝码可按用户使用地点的重力加速度制造



580HX 型双活塞液体活塞压力计

量 程：低量程：(0.1~6) MPa；高量程：(2~120) MPa

不确定度：A 级：0.008%读数；标准级：0.02%读数

活 塞：双活塞结构，高、低量程活塞自动切换

低量程活塞杆/高量程活塞筒为碳化钨

低量程活塞筒、高量程活塞杆为淬火并时效处理的工具钢

低量程活塞标称直径 10mm；高量程活塞标称直径 2.25mm

可选活塞转动驱动组件

砝 码 组：奥氏体无磁不锈钢，50kg；千克砝码和兆帕砝码任选，

兆帕砝码可按用户使用地点的重力加速度制造



580EHX 型双活塞液体活塞压力计

量 程: 低量程: (0.1~5) MPa; 高量程: (2~260) MPa

不确定度: A 级: 0.012%读数; 标准级: 0.02%读数

活 塞: 双活塞结构, 高、低量程活塞自动切换

低量程活塞杆/高量程活塞筒为碳化钨

低量程活塞筒、高量程活塞杆为淬火并时效处理的工具钢

低量程活塞标称直径 10mm; 高量程活塞标称直径 2.25mm

可选活塞转动驱动组件

砝 码 组: 奥氏体无磁不锈钢, 110kg; 千克砝码和兆帕砝码任选,

兆帕砝码可按用户使用地点的重力加速度制造



附件 (580 系列配件)



液/液隔离器

利用柔性隔离膜片将标准器和被检器测压介质隔离, 即可避免被检仪表内的油、水等脏物污染标准器, 也可避免活塞介质污染被检仪表。

工作压力: 70MPa、120MPa



工具袋

随仪器配带, 包括: 一套接头 (公制、BSP 或 NPT 任选一套)、一套常用密封垫圈、90 度弯接头、压力表起针/装针器和扳手



活塞转动电机驱动选件

与活塞压力计一起使用, 可驱动活塞和砝码连续不断地转动。



接头组件

各种尺寸的不锈钢接头, 包括: 公制接头、BSP 接头、NPT 接头以及双压力表接头 (可同时校准两台压力仪表)



砝码存储箱

A 级活塞压力计标准配件



运输箱

用于活塞压力计底座和砝码的安全运输