

# DK系列高档活塞式压力计

产品名称	DK系列高档活塞式压力计
公司名称	西安云仪仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:西安云仪 型号:DK
公司地址	西安市环城西路218号
联系电话	029-88639822 18966915539

## 产品详情

产品名称:[DK系列高档活塞式压力计](#)

型号: DK系列

活塞式压力计简介：

DK系列活塞式压力计是在我厂YS系列活塞式压力计,KY系列活塞式压力计的基础上重新设计，结构优化，具有超级耐磨及完美的可靠性。DK系列活塞式压力计最高精度0.005%；量程最大为160MPa.DK系列采用模块化结构，一个平台可安装不同活塞系统，达到经济实用的目的。

活塞式压力计性能特点：

**模块化：** 活塞系统和压力发生器全模块化结构，各种模块可实现单一工作或组合功能

**稳定性：** 液体活塞采用低位砝码，确保高可靠与稳定性。

**互换性：** -任意的活塞-套简单元

**活塞-套简单元：** 采用碳化钨材料制成；其他部分采用优质奥氏体不锈钢制成，可有效避免变形。有六个量程可供选择：

(-0.1-0.25) MPa    (-0.1-0.6) MPa    (0.1-2.5) MPa

(0.1-6) MPa    (1-60) MPa    (1-100) MPa

砝码：采用退磁优质奥氏体不锈钢

技术指标：

转动速度：

自由转动状态下，转动速度的衰减与时间有关，例如60MPa产品，30分钟后转速从最初的33.0RPM下降到24.8rpm。这也说明活塞-套筒间隙的压力分布是均匀的。

有效面积：

在标准大气压和20 条件下，活塞-套筒单元的平均有效面积，以及压力变形系数可以通过基准压力计测量

活塞下降速度：量程为60MPa的情况下，活塞下降速度与压强的关系如下图所示。在量程为100MPa的情况下对于所有组件，活塞下降速度和有效面积与压强成线性关系，最大下降速度小于 $5 \mu\text{m/s}$ 。最大有效面积改变小于 $0.0006\text{mm}^2$ 。

开发团队开发目的：自2008年新规程活塞式压力计实施以来，国内活塞式压力计主要在老活塞的基础上进行修改，没有真正的创新，目前市场上的活塞式压力计存在以下问题

- 1、加压系统依靠O型圈密封，O项圈易老化，要经常换O项圈否则会出现漏油。
- 2、带预加压的活塞基本上都有预加压阀，操作的时候非常麻烦，带预加压阀的原因是国内单项阀做不到密封，所以加了预加压阀。
- 3、加压困难，活塞系统截面积大，要打上100MPa二个手并用都很费劲。
- 4、活塞杆活塞筒国内机加水平不够，依靠人工研磨（其实人工研磨不是创新，是国内机加水平低的无奈），活塞下降不均匀，造成活塞不确定度非常大。到目前为止国内没有任何一家能做到一套砝码用在2套活塞系统上的原因一是因为国内机加水平不够！
- 5、活塞系统位置偏高，造成活塞转到不平稳，在高压时易出现损坏活塞杆的问题。

DK活塞式压力计对目前市场上的问题一一做出了修正，创新，全新一代活塞式压力计也就诞生了！

- 1、加压系统采用硬密封，不依靠O项圈密封，不用换皮碗！不存在漏压问题，不用经常去拆呀装呀！
- 2、预加压不带阀，不用去关预加压阀，这个从侧面看出我公司机加水平。
- 3、加压系统硬密封，加压杆细，一个手加到100MPA，非常轻松！
- 4、活塞筒活塞杆为德国高精度车床产品，无需手工研磨，不存在下降速度不一致，不存在所谓的下降延时不合格。
- 5、采用低位活塞式压力计，活塞旋转更平稳。

2016.8.12