

YU-6E、60E、600E

# 活塞式压力计

由 Foxit PDF Editor 编辑

版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009

仅用于评估。

- 精确度  $\pm 0.05\%$ ，能提供  $\pm 0.02\%$
- 所有管路系统装在不锈钢罩壳内，使仪器外表整洁美观。采用差动柱塞泵，使起动容易，极大地加速了压力的产生，并便于操作，省力。
- 传压介质为油
- 具有水平调整装置

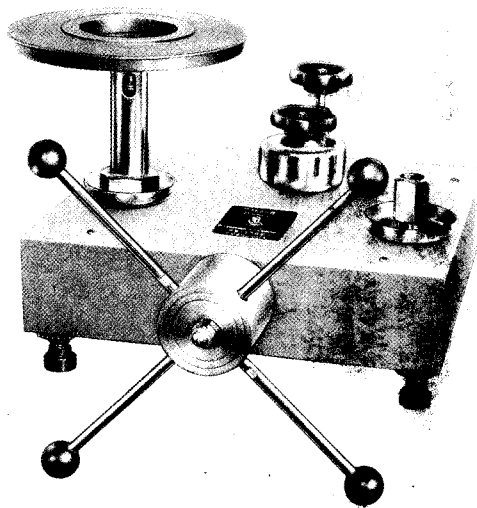
活塞式压力计在世界上广泛用于压力测量及校准，是最高的压力标准。在稳定性、重复性和准确性方面，其它压力计量仪器都不能与活塞式压力计相比，它是校准数字压力计、压力传感器、压力变送器的理想产品，而且也能直接在那些需要精确数据的系统中及过程中进行压力测量。

可靠的活塞式压力计它包括一个垂直安装的精密活塞杆和活塞筒装置，已精确校准的砝码被加到可在活塞筒中自由上升或下降的活塞杆上，通过砝码与系统中的压力所产生的力相平衡，

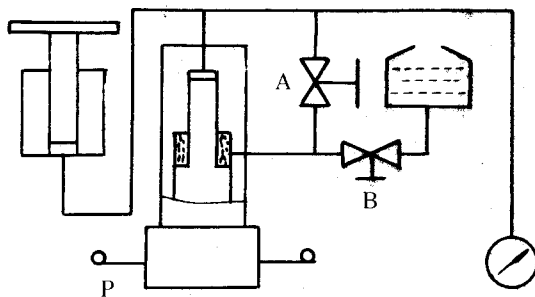
$$\text{即 } P = W/S$$

压力计和砝码分别安装在一个木箱中，它可使压力计保持整洁、紧凑、便于携带。

地位位置的不同，重力加速度的变化是明显的，并且这个变化量直接影响砝码所产生的力以及活塞压力计的准确性。每台压力计均可按当地的重力加速度进行校准，如果没有特别声明，压力计将以标准重力加速度  $9.80665\text{m/s}^2$  进行校准。



□ 原理框图



主要技术指标

● 基本参数

项 目		单 位	YU-6E		YU-60E		YU-600E	
测量范围		MPa	0.04~0.6		0.1~6		1~60	
活塞公称面积		cm <sup>2</sup>	1		0.5		0.1	
承重底盘 及活塞	公称质量	kg	0.408		0.510		1.020	
	产生压力	MPa	0.04		0.1		1	
专用 砝码	产生压力	MPa	0.01	0.05	0.1	0.5	1	5
	块数	块	6	10	4	11	4	11
工作液体及传压介质			变压器油 (20℃时运动粘度 9~12×10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> /s)				蓖麻油 (酸值 < 1.6mgkoH/克)	
压力计重量(连砝码)		kg	24		45		76	
连接螺帽 mm			M20×1.5					
外形尺寸(mm)(不包括手轮)			350×410×260					

● 精确度等级

级 别	基本允许误差	允许极限误差	
		压力值在测量上限的 10% 以下	压力值在测量上限的 10~100%
2 等	±0.05%	为测量上限的 ±0.05%	为实际测量值的 ±0.05%

当用户要求时,能提供精确度 ±0.02%

砝码材料: YU-6E, YU-60E 为碳钢

YU-600E 为铸铁

当用户要求时,能提供无磁性奥氏体不锈钢砝码。

活塞杆材料: 淬火钢

活塞筒材料: 淬火钢, 铝青铜(YU-6E, YU-60E)