

## PG 系列油介质活塞压力计



## PG 系列油介质活塞压力计

### 用途:

PG 系列为油介质活塞压力计, 主要用作压力标准器, 检定数字压力计、压力传感器、压力变送器、精密压力表和普通压力表等压力仪器仪表。用于计量机构、工厂和企业的计量部门。

### 技术特点:

- 1、满足 JJJG59-2007 新版规程的技术要求。
- 2、测量范围: 见选型信息表;
- 3、不确定度: 0.005% 读数/0.01% 读数/0.02% 读数和 0.05% 读数任选;
- 4、活塞:
  - 1) 活塞材料: 活塞筒和活塞杆均为碳化钨, 压力、温度形变小、使用寿命长;
  - 2) 活塞结构: 自由形变型, 具有极好的灵敏阈、线性和重复性;
  - 3) 工作介质: 癸二酸酯, 变压器油或变压器油与煤油的混合油;
  - 4) 活塞工作位置指示: 采用活塞杆、立柱和台面三处标识活塞工作位置, 方便操作者观察;  
0.02 级以上采用 LVDT 线性位移传感器测量活塞位置, 由指针表指示;
  - 5) 活塞组件模块化设计: 方便安装、互换、维护、保存和送检, 多组活塞可共用一个台座;
  - 6) 活塞杆防折断设计: 60MPa 以上活塞组件设计有辅助活塞, 有效保护即细又脆的碳化钨活塞杆, 再也不用担心活塞折断的问题。
- 5、砝码组:
  - 1) 兆帕砝码组;
  - 2) 砝码材料: 0.02 级以上采用 304 无磁不锈钢, 0.05 级采用 45 号钢并发黑处理;



防折断设计活塞组件

- 3) 砝码加载方式: 砝码通过套筒直接加载到活塞上避免了其它装置带来的垂直附加力, 同时使砝码的重心位于最低位置, 使活塞转动平稳, 避免了活塞上下波动引起的压力波动;
- 6、底座:
  - 1) 一次铸造成型的铝合金底座, 外壳喷塑;
  - 2) 内部压力部件全部采用不锈钢材料, 避免关键密封部件生锈, 造成设备频繁维修;
  - 3) 预压油泵与油杯一体化设计, 可快速造压;
  - 4) 预压油泵无须截止阀即可完全密封, 无需截止阀, 可快速、简单的造压和稳压;
  - 5) 压力发生器/调节器可轻松手动加压至 160MPa;
  - 6) 卸压阀阀针设计轻巧, 经久耐用;
  - 7) 底座上装有水平泡, 方便标准活塞的调平;
  - 8) 被检口具有截止阀, 方便被检仪表的密封性检查。

### 选型信息

型号	测量范围 (MPa)	准确度	底座	活塞组件		MPa 砝码组 1 套
				材料	标称面积	
PG-0.6	0.04~0.6	0.005% 0.01% 0.02% 0.05% 任选	一次铸造成型铝合金底座, 检定型	均为碳化钨	1cm <sup>2</sup>	0.05MPa×10 块、0.01MPa×6 块
PG-6	0.1~6				0.5cm <sup>2</sup>	0.5MPa×10 块、0.4MPa×1 块、0.1MPa×5 块
PG-60	1~60				0.05cm <sup>2</sup>	5MPa×10 块、4MPa×1 块、1MPa×5 块
PG-100	1~100				0.05cm <sup>2</sup>	10MPa×8 块、9MPa×1 块、5MPa×1 块、1MPa×5 块
PG-160	2.5~160				0.02cm <sup>2</sup>	10MPa×14 块、7.5MPa×1 块、5MPa×1 块、1MPa×5 块
PG-250	5~250				0.02cm <sup>2</sup>	25MPa×8 块、20MPa×1 块、5MPa×4 块、1MPa×5 块

注 1: 提供更多量程的活塞, 如对测量范围特殊要求, 请与我们联系;

注 2: 提供细分砝码, 如有需要, 请订货时说明。