

PGT 系列量传活塞压力计



北京德朗电子技术开发有限公司
www.delang.com.cn



PGT 系列油介质活塞压力计

用途:

PGT 系列的设计主要是用于计量检定机构建标, 检定下级计量机构的活塞式压力计, 同时也可用来检定数字压力计、压力传感器、压力变送器和压力表, 因此, 它是一款量传活塞。用户包括国家计量院, 航天 3 院计量中心、航天 8 院计量中心等高等级压力基准实验室、标准实验室。

技术特点:

- 1、满足 JJG59-2007 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%读数任选
- 4、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) 内部具有预压油泵, 可快速造压, 压力发生器/调节器可轻松手动加压至 250MPa;
- 4) 半周开关阀, 防止阀针损坏, 经久耐用;
- 5) 开放式油杯结构, 既方便清洗又防尘;
- 6) 具有污物搜集器, 防止被检仪器内的污染物进入标准活塞, 污染物可方便的排出;
- 7) 底座上装有水平泡, 方便标准活塞的调平;
- 8) 被检活塞安装端可单独调平。

5、砝码组:

具有公斤砝码组和兆帕砝码组供用户选择, 标准配置为一套公斤砝码和一套分析砝码, 订购时可根据需要另选一套 MPa 砝码和一套公斤砝码;

砝码材料: 采用太钢生产的 304 无磁不锈钢。



6、活塞:

- 1) 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;
- 2) 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。
- 3) 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;
- 4) 活塞结构: 自由形变型, 具有极好的灵敏阈、线性和重复性;
- 5) 工作介质: 癸二酸酯, 变压器油或变压器油与煤油的混合油;
- 6) 活塞工作位置指示: 工作位置范围: $\pm 5.5\text{mm}$; 采用 LVDT 线性位移传感器测量活塞工作位置, 由指针表指示, 测量灵敏, 显示直观;
- 7) 活塞温度测量: Pt100 探头安装在活塞安装柱内, 精确测量活塞温度(输出信号由外部终端处理)。

选型信息

型号	测量范围 (MPa)	准确度	底座	活塞组件		砝码组	
				材料	标称面积	Kg 砝码	MPa 砝码
PGT-0.6	0.04~0.6	0.005% 0.01% 0.02%	一次铸造成型铝合金底座, 量传型	均为碳化钨	1cm ²	6kg 标配一套 选配一套	选配一套
PGT-6	0.1~6				0.5cm ²	30kg 标配一套 选配一套	选配一套
PGT-60	1~60				0.1cm ²	60kg 标配一套 选配一套	选配一套
PGT-100	1~100				0.1cm ²	100kg 标配一套 选配一套	选配一套
PGT-160	2.5~160				0.02cm ²		30kg 标配一套
PGT-250	5~250				0.02cm ²		50kg 标配一套
PGT-500	5~500				0.02cm ²		100kg 标配一套

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。