



## PGV 系列气体活塞式压力/真空计



北京德朗电子技术开发有限公司

[www.delang.com.cn](http://www.delang.com.cn)

## PGV 系列气体活塞式压力/真空计

### 用途:

PGV 型气体活塞式压力/真空计即可测量真空又可测量高达 600kPa 的压力, 主要用于计量检定实验室, 检定数字压力真空计、压力传感器、压力变送器、精密压力真空表和普通压力表等压力真空仪表。适合于高等级计量机构、压力仪器、仪表生产企业和现代化工厂的计量部门。

### 特点:

- 量程: -100kPa ~ 600kPa 间任选;
- 不确定度: 优于 0.005% 读数;
- 即可测量压力、也可测量真空;
- 低密度陶瓷活塞, 测量起点压力仅 0.5kPa;
- 陶瓷材料温度系数仅  $3.2 \times 10^{-6} \text{m}^{\circ}\text{C}$ , 在宽温度范围内无需考虑温度影响;
- 气体润滑, 活塞灵敏度高;
- 超硬材料, 活塞使用寿命长, 压力形变可忽略不计;
- 无磁不锈钢砝码, 按用户当地重力加速度制造;
- 每块砝码均带调节腔, 方便周期送检调节;
- 一体化铸造底座, 结实稳重;
- 全不锈钢管路接头, 密封好、不存在塑料管的老化问题;



装箱后等待发货的气体活塞压力/真空计

- 采用软密封阀门, 操作轻便、经久耐用;
- 大容腔压力真空调节器, 即使无气源也可全量程发生压力真空;
- 具有被检接口截止阀, 方便被检表密封性检查;
- 压力/真空测量的切换仅需轻轻按动切换阀。

### 技术指标:

测量范围: (-100~600) kPa 间任选

准确度等级: 0.005 级、0.01 级、0.02 级、0.05 级;

起始压力: 0.5kPa;

压力最小分度值: 0.5kPa;

测压方式: 正压、负压;

工作介质: 洁净的氮气或空气;

润滑介质: 气润滑

活塞材料: 活塞杆: 低密度超硬陶瓷

活塞筒: 碳化钨

标称面积: 20cm<sup>2</sup>、5cm<sup>2</sup>、2cm<sup>2</sup> (Kn=5、20、50kPa/kg)

砝码材料: 304 无磁不锈钢;

砝码修正: 按照使用地进行重力加速度修正;

压力真空输出: 内螺纹 M20×1.5;

说明: 仪器不带气源, 使用时需另购氮气瓶和一台真空泵 (2 升/秒)

### 选型信息

型号	测量范围 (kPa)	起点压力 (kPa)	底座	活塞组件		kPa 砝码组 1 套
				材料	标称面积	
PGV-0.02	-20~20	1kPa	一次铸造成型铝合金底座	陶瓷/碳化钨	20cm <sup>2</sup>	5kPa×2 块、4.0kPa×1 块、1kPa×4 块、0.5kPa×2 块
PGV-0.1	-100~100	2kPa			5cm <sup>2</sup>	10kPa×8 块、8kPa×1 块、2kPa×5 块
PGV-0.25	-100~250	5kPa			2cm <sup>2</sup>	50kPa×3 块、45kPa×1 块、10kPa×4 块、5kPa×2 块
PGV-0.4	-100~400	5kPa			2cm <sup>2</sup>	50kPa×6 块、45kPa×1 块、10kPa×4 块、5kPa×2 块
PGV-0.6	-100~600	5kPa			2cm <sup>2</sup>	50kPa×10 块、45kPa×1 块、10kPa×4 块、5kPa×2 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。