

# 2700G 系列 标准数字压力计

## 功能和特点

- -100 kPa ~ 70 MPa 精密压力测量
- 准确度 0.02% 满量程
- 坚固可靠，使用方便，性能稳定
- 配合各种加压泵实现压力校准的全面解决方案
- 台式气压泵 P5510，经济液压泵 P5514 以及精密液压泵 P5515 多种型号可选
- 手持式压力泵 700TPK 或 700HTPK 可用于现场使用
- 测试接口：1/4 NPT 外螺纹，随机配备 1/4 BSP 和 M20 X 1.5 适配器
- 随机提供 USB 通讯电缆及通用稳压电源



2700G 系列标准数字压力计提供了这一精度级别中性能佳，坚固易用，可靠稳定的经济型压力测量校准方案。其准确度可以满足各种各样的应用，所以它是校准压力测量设备的理想的工具，包括压力表，变送器，传感器，压力开关等。此外，它还可以用于压力标准的监测或过程压力数据的记录。

2700G 的简单操作界面可以设置压力计的采样速率，除皮值，阻尼值，自动关机时间以及复位最大最小值。电池剩余时间也可以在标准表上显示便于掌握操作时间。有 21 种压力单位可选，包括 in H<sub>2</sub>O，kPa，MPa，psi 等。此外主管级菜单还可以用来设置一个自定义的压力单位。为了避免误操作导致错误的测量结果，上述这些功能都可以通过主管级菜单锁定。

2700G 标准数字压力计适合配合福禄克计量校准部的 P5500 系列压力泵一起使用来构成完整的压力校准系统。测试接口设计配合 P5500 系列压力泵使用时无需使用诸如生料带类的任何辅助工具，手动即可快速旋紧。



2700G 标准数字压力计配合 P55xx 系列压力泵（上图为 5514）构成完整的压力校准全面解决方案。



**P5510 气压比较泵**

- 正压量程：0 ~ 2 MPa
- 负压量程：-80 kPa ~ 0
- 同一个内置泵即用于正压也用于负压
- 精密控制阀用于压力的精密调节



**P5513 高压气体比较泵**

- 压力量程：0 ~ 20 MPa
- 需要使用外部高压气源
- 螺旋丝杠精密调节压力
- 精密针型阀压力调节



**P5514 经济型液压比较泵**

- 压力量程：0 ~ 70 MPa
- 经济型台式设计
- 螺旋丝杠产生压力及精密调节
- 适合多种液体（标准为橡胶圈密封，也可提供 EP 密封）



**P5515 精密型液压比较泵**

- 压力量程：0 ~ 140 MPa
- 主压力泵快速打压和粗调
- 高性能螺旋丝杠精密压力调节
- 透明储液罐直观可视液位和液体的质量
- 内置液体排出口方便排空液体
- 坚固便携
- 适合多种液体（标准为橡胶圈密封，也可提供 EP 密封）

## 压力校准软件，大大提高校准效率



- 自动，半自动压力校准
- 操作简单，提高效率
- 设置步骤，手动加压
- 记录结果，生成报告

## 技术指标

型号	量程	分辨率	不确定度 (k=2)	暴穿压力	兼容介质
2700G-BG100K	-100 kPa ~ 100 kPa	0.01 KPa	正压 ± 0.02 % FS	0.3 MPa	注释 1
2700G-BG200K	-100 kPa ~ 200 kPa			0.6 MPa	
2700G-BG700K	-80 kPa ~ 700 kPa			7 MPa	注释 2
2700G-BG2M	-80 kPa ~ 2 MPa	14 MPa			
2700G-BG3.5M	-80 kPa ~ 3.5 MPa	14 MPa			
2700G-BG7M	-80 kPa ~ 7 MPa	0.1 KPa		真空 ± 0.05 % FS	70 MPa
2700G-G20M	0 ~ 20 MPa		70 MPa		
2700G-G35M	0 ~ 35 MPa		70 MPa		
2700G-G70M	0 ~ 70 MPa	1 KPa	100 MPa		

不确定度包括线性度，迟滞，重复性，分辨率，参考不确定度，一年稳定性，以及 18 至 28 °C 的温度范围影响。温度范围 0 °C 至 18 °C 以及 28 °C 至 50 °C，增加 0.003% FS/°C

### 介质兼容性

注释 1：任何清洁，干燥，非腐蚀性气体

注释 2：任何兼容于 316 不锈钢的液体或气体

注释 3：任何兼容于 316 不锈钢的非可燃，非易爆，非氧化性，无毒的液体或气体

### 机械指标

外形尺寸 (H x W x D)	12.7 x 11.4 x 3.7 (cm)
压力连接口	¼ NPT 外
封装 / 重量	ZNAL/0.56kg
显示	5-1/2 位数字，16.53mm 20 段条形码，0 至 100 %
电源	三节 AA 碱性电池
电池寿命	75 小时

## 订货信息

型号	说明
2700G-BG100K	标准数字压力计, -100 ~ 100 kPa
2700G-BG200K	标准数字压力计, -100 ~ 200 kPa
2700G-BG700K	标准数字压力计, -80 ~ 700 kPa
2700G-BG2M	标准数字压力计, -80 kPa ~ 2 MPa
2700G-BG3.5M	标准数字压力计, -80 kPa ~ 3.5 MPa
2700G-BG7M	标准数字压力计, -80 kPa ~ 7 MPa
2700G-G20M	标准数字压力计, 0 ~ 20 MPa
2700G-G35M	标准数字压力计, 0 ~ 35 MPa
2700G-G70M	标准数字压力计, 0 ~ 70 MPa
P5510-2M	气压比较泵, 真空 ~ 2 MPa
P5513-20M	气压比较泵, 0 ~ 20 MPa
P5514-70M	液压比较泵, 0 ~ 70 MPa, 胶圈密封
P5514-70M-EP	液压比较泵, 0 ~ 70 MPa, EP 密封
P5515-140M	液压比较泵, 0 ~ 140 MPa, 胶圈密封
P5515-140M-EP	液压比较泵, 0 ~ 140 MPa, EP 密封

## 订购信息 - 组合方案

型号	比较泵	压力计
P5510-2700G-1	P5510	BG2M
P5510-2700G-3	P5510	BG2M+BG700K+BG100K
P5513-2700G-1	P5513	G20M
P5513-2700G-3	P5513	G20M+BG7M+BG700K
P5514-2700G-1	P5514	G70M
P5514-2700G-3	P5514	G70M+G20M+BG7M
P5515-2700G-1	P5515	G70M
P5515-2700G-3	P5515	G70M+G20M+BG7M
P5510/14-2700G-4	P5510+P5514	G70M+BG7M+BG2M+BG700K
P5510/15-2700G-4	P5510+P5515	G70M+BG7M+BG2M+BG700K
P5510/14-2700G-6	P5510+P5514	G70M+G20M+BG7M+BG2M+BG700K+BG100K
P5510/15-2700G-6	P5510+P5515	G70M+G20M+BG7M+BG2M+BG700K+BG100K

### 标准数字压力计随机包括:

- 光盘 (用户手册)
- 溯源校准报告
- 1/4 NPT 内螺纹至 1/4 BSP 外螺纹转接适配器
- 1/4 NPT 内螺纹至 M20x1.5 适配器
- 通用稳压电源
- USB 通讯电缆

### 可选附件:

ISO 17025 认证校准报告 (在订货型号后增加 “/C”)

## 福禄克公司 计量校准部

中文网址: [cn.flukecal.com](http://cn.flukecal.com)

英文网址: [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com)

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435

福禄克中国维修客服中心热线: 400-921-0835



**Fluke Calibration.** Precision, performance, confidence.™

Electrical	RF	Temperature	Humidity	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	----------	------	----------

由于产品会不断改进, 因此此处的技术指标如有更改, 恕不另行通知。  
本文中介绍的产品受美国和国际专利法的保护。