

技术参数

# Fluke 730G 智能数字压力校验仪

## 得心应手的体验



福禄克新型 730G 智能数字压力校验仪，自带 Hart 通讯功能，搭配压力校验泵，实现对压力表、压力开关、压力变送器的高效、精确的测量和校验；是计量研究院和企业建立压力实验室的最佳选择。

### 产品特点

- 压力测量范围  $\pm 10$  inH<sub>2</sub>O/2.5kPa - 10000 psi/69Mpa
- 四个绝压量程 15PSIA (103kPa) , 30PSIA (207kPa) , 100PSIA (690kPa) , 300PSIA (2Mpa)
- 压力测量精度 0.05% 满量程, 可选精度 0.02% 满量程
- 电流测量范围: 0-24mA; 电压测量范围: 0-30VDC
- 0.01% 电流和电压测量精度
- 强大的 Hart 通讯功能, 支持最新 Hart7 版本
- 24V 回路供电, 无需外接电源
- 锂电池使用时间: 25 小时连续使用 (不提供 24V 供电) 或者 8 小时连续使用 (提供 24V 供电)
- 可存储 128 条校验数据
- IP 防护等级: IP54
- 跌落测试: 1m 防摔保护
- 三年保修

- **快速直观完成 HART 调整, 无需繁琐设置, 操作更直观。** 压力校验如果不合格, 可以直接进行 HART 调整, 无需其他工具。
- **0.02% 压力测量精度, 0.01% 电流测量精度。** 提供高精度的压力和电流测量, 满足建立压力实验室的精度等级要求, 实现精确的压力校验。
- **人性化设计集成:** 高端 LCD 显示屏、中文操作界面、双插孔设计, 带来更加方便快捷的操作体验。
- **使用校验管理软件, 实现无纸化智能校验。** 通过可选配的 730G/PCSW 校验管理软件, 可自动生成校验报告, 实现对校验结果的无纸化管理。

### 730G/PCSW 软件

- 实现对校准流程的无纸化管理, 记录校验数据, 自动生产校验报告 (符合国家 JJG882 和 JJG875)
- 实现对被测设备和标准仪器的资产管理
- 支持压力设备类型有: 指针式压力表, 数字式压力表, 压力变送器, 压力传感器, 压力开关。



## Fluke-700PTPK

### 气动测试装置

- 能与任何 Fluke-700G 系列仪表（1000 psi [69 bar] 或更低压力量程）配套使用，组成完备的压力测试套件
- 使用 700PTP-1 测试泵可产生高达 600 psi (40 bar) 的压力
- 将 700G 系列仪表直接连到随附的 PTP-1 手动泵
- 包含用于连接受测压力设备的软管和转接头
- 硬质箱可用于保护泵和仪表，使仪表保持与泵的连接

## Fluke-700HTPK

### 液压测试套件

- 能与任何 Fluke-700G 系列仪表（1000 psi [69 bar] 或更高压力量程）配套使用，组成完备的压力测试套件
- 使用随附的 700HTP-2 测试泵可产生高达 10000 psi (690 bar) 的压力。
- 将 700G 系列仪表直接连接到 HTP-2 手动泵
- 包含用于连接受测压力设备的 700HTH-1 软管和转接头
- 硬质箱可用于保护泵和仪表，使仪表保持与泵的连接

## 技术规格

压力规格 0.02% 满量程 (730RG) ; 0.05% 满量程 (730G)				
电流规格 0.01% 读数				
型号	量程	分辨率	精度	爆裂压力
730G01	-10 至 +10 inH <sub>2</sub> O -20 至 20 mbar -2.49 至 2.49 kPa	0.001 inH <sub>2</sub> O, 0.001 mbar	正压 ±0.2% 量程 真空 ±0.2% 量程	3 psi, 210 mbar
730G02	-1 至 +1 psi, -70 至 70 mbar -6.89 至 6.89 kPa	0.0001 psi, 0.001 mbar		5 psi, 350 mbar
730G04	-14 至 15 psi, -0.97 至 1 bar -97 至 103 kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	正压 ±0.05% 量程 真空 ±0.1% 量程	60 psi,
730G05	-14 至 30 psi, -0.97 至 2 bar -97 至 206 kPa	0.001 psi, 0.0001 bar		120 psi, 8 bar
730G06	-12 至 100 psi, -0.83 至 6.9 bar -83 至 690 kPa	0.01 psi, 0.0001 bar		400 psi, 26 bar
730G27	-12 至 300 psi, -0.83 至 20 bar -83 至 2000 kPa	0.01 psi, 0.001 bar		1200 psi, 80 bar
730G07	-12 至 500 psi, -0.83 至 34 bar -83 至 3400 kPa	0.01 psi, 0.001 bar		2000 psi, 138 bar
730G08	-14 至 1000 psi, -0.97 至 69 bar -97 至 6900 kPa	0.1 psi, 0.001 bar		4000 psi, 266 bar

## 技术规格

型号	量程	分辨率	精度	爆裂压力
730G10	-14 至 2000 psi, -0.97 至 140 bar -97 至 14 MPa	0.1 psi, 0.01 bar	正压 ±0.05% 量程 真空 ±0.1% 量程	8000 psi, 550 bar
730G29	-14 至 3000 psi, -0.97 至 200 bar -97 至 20 MPa	0.1 psi, 0.01 bar		10000 psi, 690 bar
730G30	-14 至 5000 psi, -0.97 至 340 bar -97 至 34 MPa	0.1 psi, 0.01 bar		10000 psi, 690 bar
730G31	-14 至 10000 psi, -0.97 至 690 bar -97 至 69 MPa	1 psi, 0.01 bar		15000 psi, 1035 bar
730GA4	0 至 15 psia, 0 至 1 bar 0 至 100 kPa 绝压	0.001 psi, 0.0001 bar	±0.05% 量程	60 psi, 4 bar
730GA5	0 至 30 psia 0 至 2 bar 0 至 200 kPa 绝压	0.001 psi, 0.0001 bar		120 psi, 8 bar
730GA6	0 至 100 psia, 0 至 6.9 bar 0 至 690 kPa 绝压	0.01 psi, 0.0001 bar		400 psi, 27 bar
730GA27	0 至 300 psia, 0 至 20 bar 0 至 2000 kPa 绝压	0.01 psi, 0.001 bar		1200 psi, 80 bar
730RG04	-14 至 15 psi, -0.97 至 1 bar -97 至 100 kPa	0.001 psi 0.0001 bar	正压 ± 0.02 % 量程 真空 ± 0.05 % 量程	45 psi 3 bar
730RG05	-14 至 30 psi, -0.97 至 2 bar -97 至 200 kPa	0.001 psi 0.0001 bar		90 psi 6 bar
730RG06	-12 至 100 psi, -0.83 至 6.9 bar -83 至 690 kPa	0.01 psi 0.0001 bar		1000 psi 69 bar
730RG27	-12 psi 至 300 psi -80 kPa 至 2 MPa	0.01 psi 0.001 bar		2000 psi 14 MPa
730RG07	-12 psi 至 500 psi -80 kPa 至 3.5 MPa	0.01 psi 0.001 bar		2000 psi, 138 bar
730RG08	-14 至 1000 psi, -0.97 至 69 bar -97 至 6900 kPa	0.1 psi 0.001 bar		10000 psi, 690 bar
730RG29	-14 至 3000 psi, -0.97 至 200 bar -97 至 20 MPa	0.1 psi 0.01 bar		10000 psi, 690 bar
730RG30	-14 至 5000 psi, -0.97 至 340 bar -97 至 34 MPa	0.1 psi 0.01 bar		10000 psi, 690 bar
730RG31	-14 至 10000 psi, -0.97 至 690 bar -97 至 69 MPa	0.1 psi 0.01 bar		15000 psi, 1035 bar

\* 表中精度已考虑：线性度、重复性、分辨率、参考精度、1 年期稳定性和温度效应的影响。

\*730G01/730G02: 温度从 0 °C 至 15 °C 和 35 °C 至 50 °C, 精度为满量程的 ±0.3%。

\* 对所有 730RG 型号, 温度从 0 °C 至 18 °C 和 28 °C 至 50 °C, 增加 0.003% 满量程 / °C。

\* 对 730GA4, 温度从 -10 °C 至 15 °C 和 35 °C 至 55 °C, 增加 0.006% 满量程 / °C; 所有其他 730GA 型号, 温度从 -10 °C 至 15 °C 和 35 °C 至 55 °C, 增加 0.003% 满量程 / °C。

### 介质相容性

730G01, 730G02, 730G04, 730G05, 730RG04, 730RG05: 任何清洁干燥的无腐蚀性气体  
高于 100 psi: 与 316 不锈钢相容的任何液体或气体

## 技术规格

电气技术指标 (所有规格有效范围为 110%)	
量程	
电流	0 mA 至 24 mA
电压	0 V 直流 to 30 V 直流
分辨率	
电流范围	1 $\mu$ A
电压范围	1 mV
精度	0.01 % $\pm$ 2 LSD 满量程 (在 23 °C $\pm$ 5 °C)
温度补偿	从 20 % 满量程 / °C -10 °C 至 +18 °C 和 28 °C 至 50 °C
回路电压合格	24 V 直流 @ 20 mA
内置温度测量精度	$\pm$ 0.5 °C
驱动负载	1200 $\Omega$ 无 HART 电阻, 950 $\Omega$ 内部 HART 电阻

机械技术指标	
尺寸 (高 * 宽 * 长)	155mm*130mm*44mm
重量	850g



配件	描述	数量	订货号
1	锂电池 3.7V 2500MAH	1	4146702
2	充电器	1	4969714
3	转接头 1/4 NPT 母头 转 1/4 BSP 公头	1	4256315
4	转接头 1/4 NPT 母头 转 M20 公头	1	4256303
5	测试导线一组	1	4306653
6	鳄鱼夹, 黑色	1	4239050
7	鳄鱼夹, 红色	1	4239092
8	USB 线, 1 米	1	4499448
9	黄色皮套	1	4915178

## 订货信息:

订货号	型号	描述
4921207	FLK-730G01CN	FLUKE-730G01CN, 智能压力数字校验仪, 2.5 kPa
4921218	FLK-730G02CN	FLUKE-730G02CN, 智能压力数字校验仪, 6.9 kPa
4921229	FLK-730G04CN	FLUKE-730G04CN, 智能压力数字校验仪, 103 kPa
4921234	FLK-730G05CN	FLUKE-730G05CN, 智能压力数字校验仪, 207 kPa
4921241	FLK-730G06CN	FLUKE-730G06CN, 智能压力数字校验仪, 689 kPa
4921252	FLK-730G07CN	FLUKE-730G07CN, 智能压力数字校验仪, 3.5 Mpa
4921265	FLK-730G08CN	FLUKE-730G08CN, 智能压力数字校验仪, 7 Mpa
4921276	FLK-730G10CN	FLUKE-730G08CN, 智能压力数字校验仪, 14 Mpa
4921283	FLK-730G27CN	FLUKE-730G27CN, 智能压力数字校验仪, 2 Mpa
4921290	FLK-730G29CN	FLUKE-730G29CN, 智能压力数字校验仪, 21 Mpa
4921309	FLK-730G30CN	FLUKE-730G30CN, 智能压力数字校验仪, 34 Mpa
4921311	FLK-730G31CN	FLUKE-730G31CN, 智能压力数字校验仪, 69 Mpa
4921327	FLK-730GA4CN	FLUKE-730GA4CN, 智能压力数字校验仪, 103 kPa 绝压
4921330	FLK-730GA5CN	FLUKE-730GA5CN, 智能压力数字校验仪, 207 kPa 绝压
4921348	FLK-730GA6CN	FLUKE-730GA6CN, 智能压力数字校验仪, 689 kPa 绝压
4921353	FLK-730GA27CN	FLUKE-730GA27CN, 智能压力数字校验仪, 2 MPa 绝压
4921366	FLK-730RG04CN	FLUKE-730RG04CN, 智能压力数字校验仪, 103 kPa
4921375	FLK-730RG05CN	FLUKE-730RG05CN, 智能压力数字校验仪, 207 kPa
4921382	FLK-730RG06CN	FLUKE-730RG06CN, 智能压力数字校验仪, 689 kPa
4921394	FLK-730RG07CN	FLUKE-730RG07CN, 智能压力数字校验仪, 3.5 MPa
4921401	FLK-730RG08CN	FLUKE-730RG08CN, 智能压力数字校验仪, 7 MPa
4921412	FLK-730RG27CN	FLUKE-730RG27CN, 智能压力数字校验仪, 2 MPa
4921420	FLK-730RG29CN	FLUKE-730RG29CN, 智能压力数字校验仪, 21 Mpa
4921435	FLK-730RG30CN	FLUKE-730RG30CN, 智能压力数字校验仪, 34 Mpa
4921447	FLK-730RG31CN	FLUKE-730RG31CN, 智能压力数字校验仪, 69 Mpa
4921458	FLK-730PCSWCN	FLUKE-730PCSWCN, 压力校验软件

Fluke 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器 (上海) 有限公司  
电话: 400-810-3435

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司  
电话: 400-615-1563

2018 福禄克公司

3/2018

未经许可, 本文档禁止修改