

FLUKE®



# Fluke 729

自动压力校验仪

压力校验从未如此高效

# Fluke 729 自动压力校验仪

## 提供快速、精确的测试结果，现场压力校准专家的绝佳工具

过程压力设备为过程工厂的控制系统提供至关重要的过程测量信息。过程压力仪器仪表的性能往往对于优化工厂运营或工厂安全系统的正常功能至关重要。

过程压力仪器仪表一般安装在恶劣的工作环境下，导致其性能随时间发生漂移或变化。为保证这些设备工作在预期限值范围之内，就要求定期进行检定、维护以及校准。

客户的声音，我们倾听！  
超越了客户的期望，  
我们推出这款别具一格的产品。  
我们的用户一直在寻找这样一款压力校验仪：  
自动打压、轻便、智能、高效、坚固…

全新 729 自动压力校验仪，秉承了 719 及 719Pro 的良好品质，自主产生及调节压力，大大简化您的压力校验过程，成为真正的压力专家！

福禄克公司的 729 自动压力校验仪，集成了压力模块和自动泵，做到了压力校验的全自动化，大大简化了压力校验的难度，真正帮助我们仪表维护人员提高了工作效率。

--- 某化工企业仪表车间主任



## 四大创新，使您的工作变得更加轻松！

### 客户向我们抱怨：

工厂有大量的压力装置需要进行定期校验，通常需要随时随地的设置 3 至 11 个压力测试点，对这些测试点进行校验是非常耗时耗力的工作，因为需要技术人员手动来增大压力（手动泵加压）或减小压力（系统释放压力），然后用测试泵的微调游标来微调压力。

### 客户向我们抱怨：

每次压力测试都要单独设置各种参数，反复对几十甚至数百台变送器进行这样的操作，实在是太浪费时间了，难道就不能保存之前的参数设置吗？

### 客户向我们抱怨：

通常情况下我们需要先完成压力校验，如果检验结果不理想，还需要用另外的设备对仪表进行调整，过程繁琐，操作复杂。

### 客户向我们抱怨：

平时工作现场的仪表工程师通常都需携带多样检测设备及工具，厂区面积大，被测设备多，检测时存在跌落风险，对于价值高昂的检测仪器，万一摔坏，损失严重。



**自动精准打压稳压，告别费时费力的手动调节。**

全新的 729 自动压力校验仪只需按下一个按钮便可轻松生成和控制各测试点的压力。只需输入校准起始压力和终止压力及所需的设置点数量，其余的事情由 729 自动完成，根本无需手动泵或手动微调。



**内置测试模板，一次完成多点测试。**

仅需设置量程和测试点数，再也不用动手计算每个测试点的压力和对应 mA 信号值。



**集成 HART 通信，压力校验、参数设置一次搞定。**

压力校验如果不合格，可以直接进行 HART 调整，无需其他工具。



**一体化便携设计，可承受 1 米跌落。**

与其他大多数压力校验仪相比，全新的 729 自动压力校验仪可谓独树一帜。坚固的便携式设计，标配了创新的半硬质便携箱，经测试可保证承受 1 米的跌落测试，适合现场作业使用。





### Fluke 729 自动压力校验仪主要技术参数

Fluke 729				
型号	Psi 量程, 分辨率	Bar 量程, 分辨率	kPa 量程, 分辨率	注释
729 30G	- 12.0000 至 30.0000 psi	- 0.82737 至 2.06842 bar	- 82.737 至 206.843 kPa	未提供无线通信
729 150G	- 12.000 至 150.000 psi	- 0.8273 至 10.3421 bar	- 82.73 至 1034.21 kPa	未提供无线通信
729 300G	- 12.000 至 300.000 psi	- 0.8273 至 20.6843 bar	- 82.73 至 2068.43 kPa	未提供无线通信
729 30G FC	- 12.0000 至 30.0000 psi	- 0.82737 至 2.06842 bar	- 82.737 至 206.843 kPa	无线通信, 适用于 Fluke Connect
729 150G FC	- 12.000 至 150.000 psi	- 0.8273 至 10.3421 bar	- 82.73 至 1034.21 kPa	无线通信, 适用于 Fluke Connect
729 300G FC	- 12.000 至 300.000 psi	- 0.8273 至 20.6843 bar	- 82.73 至 2068.43 kPa	无线通信, 适用于 Fluke Connect
729CN 200K	- 12.0000 至 30.0000 psi	- 0.82737 至 2.06842 bar	- 82.737 至 206.843 kPa	对中国, 未提供无线通信
729CN 1M	- 12.000 至 150.000 psi	- 0.8273 至 10.3421 bar	- 82.73 至 1034.21 kPa	对中国, 未提供无线通信
729CN 2M	- 12.000 至 300.000 psi	- 0.8273 至 20.6843 bar	- 82.73 至 2068.43 kPa	对中国, 未提供无线通信
729CN 200K FC	- 12.0000 至 30.0000 psi	- 0.82737 至 2.06842 bar	- 82.737 至 206.843 kPa	适用于中国, 无线通信, 适用于 Fluke Connect
729CN 1M FC	- 12.000 至 150.000 psi	- 0.8273 至 10.3421 bar	- 82.73 至 1034.21 kPa	适用于中国, 无线通信, 适用于 Fluke Connect
729CN 2M FC	- 12.000 至 300.000 psi	- 0.8273 至 20.6843 bar	- 82.73 至 2068.43 kPa	适用于中国, 无线通信, 适用于 Fluke Connect

#### Fluke 729

##### 压力规格 \*

一年规格	满量程 0.02 %
控制规格	满量程 0.005 % (最小)

\* 有关详细规格, 请参阅手册

##### 电气技术规格 - 量程 (所有规格均适用于 110% 量程, 24 mA 输出和模拟除外, 二者适用于 100% 量程。)

mA 测量、输出和模拟	0 mA 至 24 mA
直流电压测量	0 V dc 至 30 V dc

##### 电气技术规格 - 分辨率 (所有规格均适用于 110% 量程, 24 mA 输出和模拟除外, 二者适用于 100% 量程。)

mA 直流输出、模拟和测量	1 μA
直流电压测量	1 mV
精度	所有量程均为 0.01% ± 2 LSD (23 °C ± 5 °C 时)
稳定度	满量程 20 ppm/°C (- 10 °C 至 18 °C 以及 28 °C 至 50 °C)
回路合规电压	24 V dc (20 mA 时)
mA 模拟外部电压要求	12 V dc 至 30 V dc
仅限于温度测量 / 100 Ω Pt(385) RTD	-50 °C 至 150 °C
温度分辨率	0.01 °C
温度精度	± 0.1 °C ± 0.25 °C 合成不确定度——使用 720 RTD 探头 (可选附件) 时
驱动能力	1200 Ω (未配备 HART 电阻器), 950 Ω (配备 HART 电阻器)

##### 机械技术指标

体积 (高 × 宽 × 长)	7 cm × 27.94 cm × 17.27 cm
重量	6.5 lbs.
防护等级	IP54

##### 环境规格

工作温度	-10 °C 至 50 °C (用于测量), 0 °C 至 50 °C (用于压力控制)
电池工作温度	-10 °C 至 40 °C
电池只在充电时才会达到 40 °C	
存放温度	-20 °C 至 60 °C
工作海拔	3000 m
存放海拔	13000 m

##### 无线 (仅限于 729FC)

无线电频率认证	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
无线电频率范围	2412 MHz 至 2462 MHz

#### Fluke 729

##### 订购信息

校验仪 (未配备无线通信)、软携包、堆叠式测试导线、AC280 挂钩夹、鳄鱼夹、测试探头、磁性挂钩套件、背带、快速入门指南、安全数据表、电源、充电电池 (已安装)、软管套件 (带有推入式转接头)、悬挂夹、USB 线缆、1/8in FNPT 至 1/4 in FNPT 转接头、1/8 in FNPT 至 F-M20 转接头、1/8 in FNPT 至 1/4 in FBSP 转接头、PTFE 生料带、2 个烧结过滤器、分水器排水管、阀门调节软管。



# Fluke 154 手操器

## 创新掌上型智能 HART 通讯器

- **HART** 协议全覆盖，完备的通讯能力
- **3 年内任意免费升级 HART DD 协议**，节省更新成本
- **76 米** 远程调试距离，远离危险及恶劣现场



### Fluke 154 手操器主要技术参数

Fluke 154	
<b>平板电脑</b>	
操作系统	Android 5.0 或更高版本
处理器	ARM 或 Atom
内存 RAM	1 GB
内存 ROM	2 GB
屏幕	960 × 540 qHD
通讯端口	蓝牙
<b>HART 调制解调器 - 外壳</b>	
材料	高强度 ABS 塑料
尺寸	10.16 × 2.5 × 6.9 cm
设备总重量	0.16 kg
<b>HART 调制解调器 - 电缆</b>	
HART 电缆长度	1.2 m
HART 电缆连接器	迷你爪钩
<b>HART 接口</b>	
接口	电容耦合
输出	600 mVpp
漏电流	< 10 uA
连接	跨回路电阻器或 HART 现场设备
技术规格	HART 4、HART 5、HART 6、HART 7
HART 物理层规范	HCF SPEC-54
<b>蓝牙</b>	
技术规格	蓝牙 v2.0
频率	2.4 GHz
1 类主距离	83.8 m
<b>电池</b>	
类型	可充电锂离子电池
工作时长	连续使用 19 小时
<b>环境</b>	
工作温度	0 °C 至 50 °C
存放温度	-10 °C 至 45 °C
湿度	0 % 至 90 % (无冷凝)

\* 不同批次配置的平板电脑会不同，但不影响使用功能。



### Fluke 750P R 级高精度模块主要技术参数

Fluke 750P									
型号	参数 / 量程	爆裂等级 <sup>6</sup>	高压侧介质 <sup>2</sup>	低压侧介质 <sup>2</sup>	参考不确定度 <sup>4</sup>	1 年期总不确定度 <sup>1</sup> 15 至 35 °C	1 年期总不确定度 <sup>1</sup>	半年期总不确定度 <sup>1</sup> 15 至 35 °C	半年期总不确定度 <sup>6</sup>
Fluke 750R 04 <sup>5</sup>	0 至 15 psi (0 至 1 bar)	3 倍	干燥空气	干燥空气	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R 06 <sup>5</sup>	0 至 100 psi (0 至 7 bar)	4 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R 27	0 至 300 psi (0 至 20 bar)	4 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R 07	0 至 500 psi (0 至 35 bar)	4 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R 08 <sup>5</sup>	0 至 1000 psi (0 至 70 bar)	3 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R 29	0 至 3000 psi (0 至 200 bar)	3 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R 30	0 至 5000 psi (0 至 340 bar)	3 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R 31 <sup>5</sup>	0 至 10000 psi (0 至 700 bar)	2 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R D5	-15 至 30 psi (-1 至 2 bar)	4 倍	干燥空气	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R D6 <sup>5</sup>	-12 至 100 psi (-1 至 7 bar)	4 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %
Fluke 750R D27	-12 至 300 psi (-0.8 至 20 bar)	4 倍	316 SS	N/A	满度的 ± 0.01 %	满度的 ± 0.02 %	满度的 ± 0.04 %	满度的 ± 0.015 %	满度的 ± 0.035 %

1. 总不确定度：温度范围 0 °C 至 50 °C 时满度的百分比，一年期；温度范围 -10 °C 至 0 °C 时为满度的 1 %，一年期 (无半年期技术指标)

2. “无腐蚀性气体”是指以干燥空气或无腐蚀性气体作为兼容介质，“316 SS 不锈钢”是指与 316 星不锈钢兼容的介质

3. 除非另有注释。否则为满度的技术指标占比 (%)

4. \* 参考不确定度是数据保留 24 小时的技术指标

5. 参考级模块与固定精确度产品 (Fluke 717、Fluke 718、Fluke 719 系列和 Fluke 725、Fluke 726) 连用时，校验仪的总体精确度技术指标增加 ± 1 个计数

6. 爆裂等级技术指标是指模块满刻度的倍数，其乘积为额定爆裂压力

全新手泵



- 造压范围：-40 至 40 kPa
- 传压介质：空气
- 接口尺寸：M20×1.5



- 造压范围：-95 至 600 KPa
- 传压介质：空气
- 接口尺寸：M20×1.5



- 造压范围：-0.095 至 10 MPa
- 传压介质：空气
- 接口尺寸：M20×1.5



- 造压范围：0 至 70 MPa
- 传压介质：液压油 / 水
- 接口尺寸：M20×1.5

更多 Fluke 压力校验产品

**1. Fluke 719 和 719Pro 电动压力校验仪**

采用新型内置电动气泵，可以使用单手操作，轻松快捷的完成压力校准和测试。719Pro 还包含一个全功能回路校验仪，能够输出、模拟和测量 mA 信号，大尺寸背光屏幕可同时显示三种参数。



**2. Fluke 721 双量程压力校验仪**

用于密闭输送条件下应用的压力校准和温度测量工具，配有 2 个独立的压力传感器，十分适用于气体密闭输送条件下的应用，仅需一台校验仪即可同时测量静压和压差。



**3. Fluke 717 和 718 压力校验仪**

专为变送器、仪表和压力开关打造的综合压力校准解决方案，设计精巧紧凑，独具的易清洗泵不仅有助于保护泵不受损坏，同时还有免拆卸的维修特性，即便在工作现场也是如此。



**4. Fluke 700G 高精度数字压力表**

具有易于使用，结实可靠的结构精确压力测量范围在 15 psi/1 bar 到 10,000 psi/690 bar 之间，准确度 0.05%，兼容大部分液压和气压测试泵组合福禄克测泵 (700PTPK 或 700HTPK) 构成完成压力测试和校准解决方案。



了解更多福禄克详情  
关注福禄克官方微信

Fluke. Keeping your world up and running.®

福禄克测试仪器（上海）有限公司

全国客服热线：400-810-3435  
官方网站：www.fluke.com.cn

©2017 Fluke Corporation. 07/2017  
若产品参数更新，恕不另行通知，请订货时确认。