

TECHNICAL DATA

Fluke 729 自动压力校验仪



主要特性

- 自动生成和调节高达 300 psi 的压力
- 使用机载测试模板轻松记录校准过程
- 内部自动微调压力
- 可测量、输出和模拟 4 ~ 20 mA 信号
- 24V 回路电源，为受测变送器供电
- 明亮的双信道/三信道彩色图形化显示
- HART 通信，用于测试 HART 智能变送器
- 内置泄漏测试，用于验证测试装置是否存在泄漏
- 坚固的便携式设计，提供 3 年标准保修
- 兼容 Fluke Connect® 应用程序
- 用可选的 720RTD 探头测量温度
- 测量 Vdc，用于测试 1 Vdc 至 5 Vdc 输出的变送器
- 兼容 700 系列和 750 系列压力模块
- 将记录的测试结果上传至 DPCTrack2™ 校准管理软件
- 创新的半硬质便携箱，适合现场作业使用

自动生成和控制压力高达 300 psi (20 bar、2 MPa)。输入压力，729 便可自动用泵增压至所需压力。填写测试模板，729 便可自动用泵增压并记录多点压力校准测试。

简单的校准记录使用定义的变送器和转换器模板。键入起始测试压力和终止测试压力及测试点数量。729 可依据所记录的各项测试点施加的压力、测得的 mA 电流和误差 % 执行其他操作。明亮的彩色图形化显示会用红色标出超出公差的测试结果。

内部自动微调压力有助于补偿软管和测试装置的轻微泄露。无需手动转动游标补偿泄漏，有助于避免手动泵送和手动微调测试装置的麻烦。

HART 通信能够实现 mA 输出调整，可调整至应用的值并对 HART 压力变送器进行压力零点修正。您也可以轻松执行配置任务，如更改变送器标签、测量单位和量程。其他支持的 HART 指令包括：设置固定的 mA 输出以进行故障排查，读取设备配置参数和读取设备诊断数据。

测量变送器输出的 mA 信号、输出和模拟 mA 信号用于测试 I/P 和其他 mA 回路设备。随附 24V 回路电源，用于在隔离控制系统的独立测试中对变送器进行测试和供电。

坚固的便携式设计和 3 年保修，与其他大多数压力校准器相比，729 可谓独树一帜。729 经测试可保证承受 1 米的跌落测试，可以进行现场仪表校准作业。

Fluke Connect®兼容性使用户能够使用 Fluke Connect 移动应用程序执行远程监控，也可以管理和存储压力测量值并记录事件。使用 ShareLive™ 视频通话和电子邮件功能共享测量值。

测量温度利用可选的 720RTD 探头[32]

测量压力需要不同的压力测量量程或分辨率时，可利用原有的 700 系列和 750 系列压力模块[34]

多语言支持：从仪器设置程序中选择语言。根据 HART 设备描述和协议，HART 通信指令仅限于英语。

半硬质便携箱，适用于现场作业，箱内可存放现场压力校准所需的测试软管、接头、测试导线和小型手工工具。

产品概述: Fluke 729 自动压力校验仪

便携式自动压力校准器可简化压力校准

Fluke 729 自动压力校准器专为工艺技术人员设计，可简化压力校准流程，并提供快速、精确的测试结果。技术人员知道校准压力是一项非常耗时的任务，而 729 利用内部电动泵让该过程比以往更简单，它通过一个易于使用、坚固、便携的工具包实现自动压力生成和调节。

729 是理想的便携式压力校准器，您只需输入目标压力，校准器便可自动增压至所需的设置点。然后，内部微调控件可自动将压力稳定在所要求的数值。

Fluke 729 还可以自动测试多个测压点并自动记录结果。校准也相当简单。只需输入起始压力和终止压力以及测试点的数量和公差等级即可。其余的事情由 729 来完成。

内置 HART 通信功能可启用 HART 变送器的 mA 调节、轻松进行 HART 配置并能调节至所应用的 0% 和 100% 数值。

使用 DPCTrack2™ 校准管理软件上传并管理所记录的校准结果，可以轻松管理您的仪器、创建预定测试和报告以及管理校准数据。

Fluke 729 自动压力校准器提供 30 psi（2 bar、200 kPa）、150 psi（10 bar、1 MPa）和 300 psi（20 bar、2 MPa）三种可选量程，以便您随时随地执行校准操作。

[查看：全面压力校验解决方案，所有问题迎刃而解](#)

产品规格: Fluke 729 自动压力校验仪

压力规格*
一年规格，满量程的 0.02%
控制规格，最小满量程的 0.005%
*有关详细规格，请参阅手册

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

729 300G FC	Psi 量程，分辨率	-12.000 至 300.000 psi
	Bar 量程，分辨率	-0.8273 - 20.6843 bar
	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 2068.43 kPa
	注释	无线通信，适用于 Fluke Connect
729CN 200K	Psi 量程，分辨率	-12.0000 至 30.0000 psi
	Bar 量程，分辨率	-0.82737 - 2.06842 bar
	kPa 量程，分辨率	-82.737 至 206.843 kPa
	注释	对中国，未提供无线通信
729CN 1M	Psi 量程，分辨率	-12.000 至 150.000 psi
	Bar 量程，分辨率	-0.8273 - 10.3421 bar
	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 1034.21 kPa
	注释	对中国，未提供无线通信
729CN 2M	Psi 量程，分辨率	-12.000 至 300.000 psi
	Bar 量程，分辨率	-0.8273 - 20.6843 bar
	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 2068.43 kPa
	注释	对中国，未提供无线通信
729CN 200K FC	Psi 量程，分辨率	-12.0000 至 30.0000 psi
	Bar 量程，分辨率	-0.82737 - 2.06842 bar
	kPa 量程，分辨率	-82.737 至 206.843 kPa
	注释	对中国，无线通信，适用于 Fluke Connect
729CN 1M FC	Psi 量程，分辨率	-12.000 至 150.000 psi
	Bar 量程，分辨率	-0.8273 - 10.3421 bar
	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 1034.21 kPa
	注释	对中国，无线通信，适用于 Fluke Connect
729CN 2M FC	Psi 量程，分辨率	-12.000 至 300.000 psi
	Bar 量程，分辨率	-0.8273 - 20.6843 bar
	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 2068.43 kPa
	注释	对中国，无线通信，适用于 Fluke Connect
729PLUS 2M	729全自动压力校验仪，2Mpa，中文版本，具有FC功能，具有中文报表软件	
729PLUS 1M	729全自动压力校验仪，1Mpa，中文版本，具有FC功能，具有中文报表软件	
729PLUS 200K	729全自动压力校验仪，200kPa，中文版本，具有FC功能，具有中文报表软件	

729JP 200K	kPa 量程，分辨率	-82.737 至 206.843 kPa
	注释	对日本，未提供无线通信
729JP 1M	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 1034.21 kPa
	注释	对日本，1 Mpa 量程，未提供无线通信
729JP 2M	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 2068.43 kPa
	注释	对日本，2 Mpa 量程，未提供无线通信
729JP 200K FC	kPa 量程，分辨率	-82.737 至 206.843 kPa
	注释	对日本，无线通信，适用于 Fluke Connect
729JP 1M FC	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 1034.21 kPa
	注释	对日本，无线通信，适用于 Fluke Connect
729JP 2M FC	kPa 量程，分辨率	-82.73 至 2068.43 kPa
	注释	对日本，无线通信，适用于 Fluke Connect

电气技术规格

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）。

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
分辨率	
mA 直流输出、模拟和测量	1 μ A
直流电压测量	1 mV
精度	所有量程均为 0.01% \pm 2 LSD (23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C 时)
稳定度	满量程 20 ppm/ $^{\circ}$ C (-10 $^{\circ}$ C 至 +18 $^{\circ}$ C 以及 28 $^{\circ}$ C 至 +50 $^{\circ}$ C)
mA 模拟外部电压要求	12 V dc 至 30 V dc
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 $^{\circ}$ C 至 150 $^{\circ}$ C (-58 $^{\circ}$ F 至 302 $^{\circ}$ F)
温度分辨率	0.01 $^{\circ}$ C (0.01 $^{\circ}$ F)
温度精度	\pm 0.1 $^{\circ}$ C (0.2 $^{\circ}$ F) \pm 0.25 $^{\circ}$ C (\pm 0.45 $^{\circ}$ F) 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 x 宽 x 长）	7 x 27.94 x 17.27 cm (2.75 x 11 x 6.8 in)
重量	6.5 lbs. (2.95 kg)
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	-40 °C 至 60 °C
工作海拔	3000 m
存放海拔	13000 m
无线（仅限 729 FC）	
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

Ordering information



FLK-729CN 200K

Fluke 729CN 200K，200 kPa 全自动压力校验仪，中国
对中国，200 kPa 量程，未提供无线通信

FLK-729CN 1M

Fluke 729CN 1M，1MPa 全自动压力校验仪，中国
对中国，1MPa量程，未提供无线通信

FLK-729CN 2M

Fluke 729CN 2M，2 MPa 全自动压力校验仪，中国
对中国，2 MPa 量程，未提供无线通信

FLK-729CN 200K FC

Fluke 729CN 200K FC，200 kPa 全自动压力校验仪，中国，配合 Fluke Connect
对中国，200 kPa 量程，随附无线通信，适用于 Fluke Connect

FLK-729CN 1M FC

Fluke 729CN 1M FC，1 MPa 全自动压力校验仪，中国，配合 Fluke Connect
对中国，1 MPa 量程，随附无线通信，适用于 Fluke Connect

FLK-729CN 2M FC

Fluke 729CN 2M FC，2 MPa 全自动压力校验仪，中国，配合 Fluke Connect

对中国，2 MPa 量程，随附无线通信，适用于 Fluke Connect

FLK-729PLUS 2M

729全自动压力校验仪，2Mpa，中文版本，具有FC功能，具有中文报表软件

FLK-729PLUS 1M

729全自动压力校验仪，1Mpa，中文版本，具有FC功能，具有中文报表软件

FLK-729PLUS 200K

729全自动压力校验仪，200kPa，中文版本，具有FC功能，具有中文报表软件

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 ©2023 福禄克公司
11/2023

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点
电话：0755-86337229