

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露，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	Psi 量程，分辨率	-12.0000 至 30.0000 psi
729 30G	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 °C \pm 5 °C 时)

稳定度 满量程 20 ppm/°C (-10 °C 至 +18 °C 以及 28 °C 至 +50 °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 °C 至 150 °C (-58 °F 至 302 °F)

温度分辨率 0.01 °C (0.01 °F)

温度精度 \pm 0.1 °C (0.2 °F) \pm 0.25 °C (\pm 0.45 °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