

技术参数

Fluke 729 自动压力校准器



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，并提供更快速、更精确的测试结果。技术人员知道校准压力是一项非常耗时的任务，而 729 则采用内部电动泵让该流程比以往更简单，它通过一个易于使用、坚固、便携的工具包自动进行压力的测量和调节。

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。



主要压力功能：
压力输出/控制和测量

主要电气功能：
mA 输出、模拟和测量。使用 24V 回路电源测量 mA 电流。
测量 Vdc 和温度（使用可选的 RTD 探头）。

FLUKE CONNECT 兼容性：
借助 Fluke Connect® 移动应用程序和桌面软件功能，技术人员可无线监测并记录所测量和输出的压力值。





Fluke 729 主要特点：

- 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 至 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
- Fluke Connect® 应用程序兼容性
- 用可选的 720RTD 探头测量温度
- 测量 Vdc，用于测试 1 V dc 至 5 V dc 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

自动生成和控制高达 300 psi (20 bar、2 MPa) 的压力。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。

使用定义的模板轻松记录变送器和开关的校准过程。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测试结果。

内部自动微调压力有助于补偿软管和测试装置中的轻微泄漏。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 信号以及输出和模拟 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。

利用可选的 720RTD 探头测量温度，执行储存交接校准。

需要不同的压力测量量程或分辨率时，可利用原有的 700 系列和全新的 750 系列压力模块测量压力。

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 通讯指令仅限于英语。

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。

技术规格

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

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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 20.6843 bar	-82.73 至 2068.43 kPa	适用于中国, 无线通信, 适用于 Fluke Connect
729JP 200K	N/A	N/A	-82.737 至 206.843 kPa	对日本, 未提供无线通信
729JP 1M	N/A	N/A	-82.73 至 1034.21 kPa	对日本, 1 Mpa 量程, 未提供无线通信
729JP 2M	N/A	N/A	-82.73 至 2068.43 kPa	对日本, 2 Mpa 量程, 未提供无线通信
729JP 200K FC	N/A	N/A	-82.737 至 206.843 kPa	适用于日本, 无线通信, 适用于 Fluke Connect
729JP 1M FC	N/A	N/A	-82.73 至 1034.21 kPa	适用于日本, 无线通信, 适用于 Fluke Connect
729JP 2M FC	N/A	N/A	-82.73 至 2068.43 kPa	适用于日本, 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)
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)

一般技术指标	
机械技术指标	
体积 (高 x 宽 x 长)	7 cm x 27.94 cm x 17.27 cm (2.75 in x 11 in 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	-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

订购信息

型号	说明	注释
FLK-729 30G	Fluke 729 30G, 30 psi (2 Bar) 自动压力校准器	30 psi (2 bar) 量程, 未提供无线通信
FLK-729 150G	Fluke 729 150G, 150 psi (10 Bar) 自动压力校准器	150 psi (10 bar) 量程, 未提供无线通信
FLK-729 300G	Fluke 729 300G, 300 psi (20 Bar) 自动压力校准器	300 psi (20 bar) 量程, 未提供无线通信
FLK-729 30G FC	Fluke 729 30G FC, 30 psi (2 Bar) 自动压力校准器, 配合 Fluke Connect	30 psi (2 bar) 量程, 随附无线通信, 适用于 Fluke Connect
FLK-729 150G FC	Fluke 729 150G FC, 150 psi (10 Bar) 自动压力校准器, 配合 Fluke Connect	150 psi (10 bar) 量程, 随附无线通信, 适用于 Fluke Connect
FLK-729 300G FC	Fluke 729 300G FC, 300 psi (20 Bar) 自动压力校准器, 配合 Fluke Connect	300 psi (20 bar) 量程, 随附无线通信, 适用于 Fluke Connect
FLK-729CN 200K	Fluke 729CN 200K, 200 kPa 自动压力校准器, 中国	对中国, 200 kPa 量程, 未提供无线通信
FLK-729CN 1M	Fluke 729CN 1M, 1 MPa 自动压力校准器, 中国	对中国, 1 mpa 量程, 未提供无线通信
FLK-729CN 2M	Fluke 729CN 2M, 2 MPa 自动压力校准器, 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 自动压力校准器, 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 自动压力校准器, 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 自动压力校准器, 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-729JP 200K	Fluke 729JP 200K, 200 kPa 自动压力校准器, 日本	对日本, 200 kPa 量程, 未提供无线通信
FLK-729JP 1M	Fluke 729JP 1M, 1 MPa 自动压力校准器, 日本	对日本, 1 MPa 量程, 未提供无线通信
FLK-729JP 2M	Fluke 729JP 2M, 2 MPa 自动压力校准器, 日本	对日本, 2 MPa 量程, 未提供无线通信
FLK-729JP 200K FC	Fluke 729JP 200K FC, 200 kPa 自动压力校准器, 日本, 配合 Fluke Connect	对日本, 200 kPa 量程, 随附无线通信, 适用于 Fluke Connect
FLK-729JP 1M FC	Fluke 729JP 1M FC, 1 MPa 自动压力校准器, 日本, 配合 Fluke Connect	对日本, 1 MPa 量程, 随附无线通信, 适用于 Fluke Connect
FLK-729JP 2M FC	Fluke 729JP 2M FC, 2 MPa 自动压力校准器, 日本, 配合 Fluke Connect	对日本, 2 MPa 量程, 随附无线通信, 适用于 Fluke Connect

订购信息 (续)

无线版本包括:

校准器 (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、无线适配器、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、1/8 in 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、分水器排水管和阀门调节软管。

未提供无线功能的版本包括:

校准器 (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、1/8 in 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。



简化预防性维护。避免重复工作。

使用 Fluke Connect® 系统无线同步测量值, 节省时间, 提升维护数据的可靠性。

- 直接通过工具保存测量值并将其与工作单、报告或资产记录相关联, 消除数据输入错误。
- 借助可以信赖和跟踪的数据, 最大限度地延长运行时间, 自信地作出维护决策。
- 按资产类别查阅基线、历史记录和当前测量值。
- 通过单步操作无线传输测量值, 无需使用写字板、笔记本和多个电子表格。
- 使用 ShareLive™ 视频通话和电子邮件共享测量数据。
- Fluke 729 自动压力校准器是不断扩大的互联测试工具和设备维护软件系统的一部分。要了解有关 Fluke Connect® 系统的更多信息, 请访问网站。

详情请访问 flukeconnect.com



所有商标的知识产权均为其所有者拥有。需要使用 WiFi 或移动电话服务才能共享数据。购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案。首个 5 GB 内存免费。有关手机支持详情, 请访问 fluke.com/phones。

购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案等。Fluke Connect 未在所有国家/地区提供。

Fluke 让您的工作畅通无阻。

北京福祿克世祿儀器維修和服務有限公司

電話: 400-615-1563

福祿克測試儀器(上海)有限公司上海維修中心

電話: 021-54402301, 021-54401908 分機 269

福祿克測試儀器(上海)有限公司深圳第一特約維修點

電話: 0755-86337229

©2016 福祿克公司

3/2017 6008874c-cnzh

未經許可, 本文檔禁止修改