

FLUKE®



福禄克 工业测试产品 选型指南 - 过程及振动产品

关于电气产品部分，请从本书背面开始阅读



Fluke 729

全自动压力校验仪

压力校验从未如此高效

四大创新，使您的工作变得更加轻松！



自动精准打压稳压，告别费时费力的手动调节。



内置测试模板，一次完成多点测试。



集成 HART 通信，压力校验、参数设置一次搞定。



一体化便携设计，可承受 1 米跌落。

目录

Contents



006

过程检验仪



064

振动测试仪



074

工业计量工具

联系方式

客户服务热线：
400-810-3435

维修热线：
400-921-0835

官方网址：
www.fluke.com.cn

官方天猫旗舰店：
fluke.tmall.com

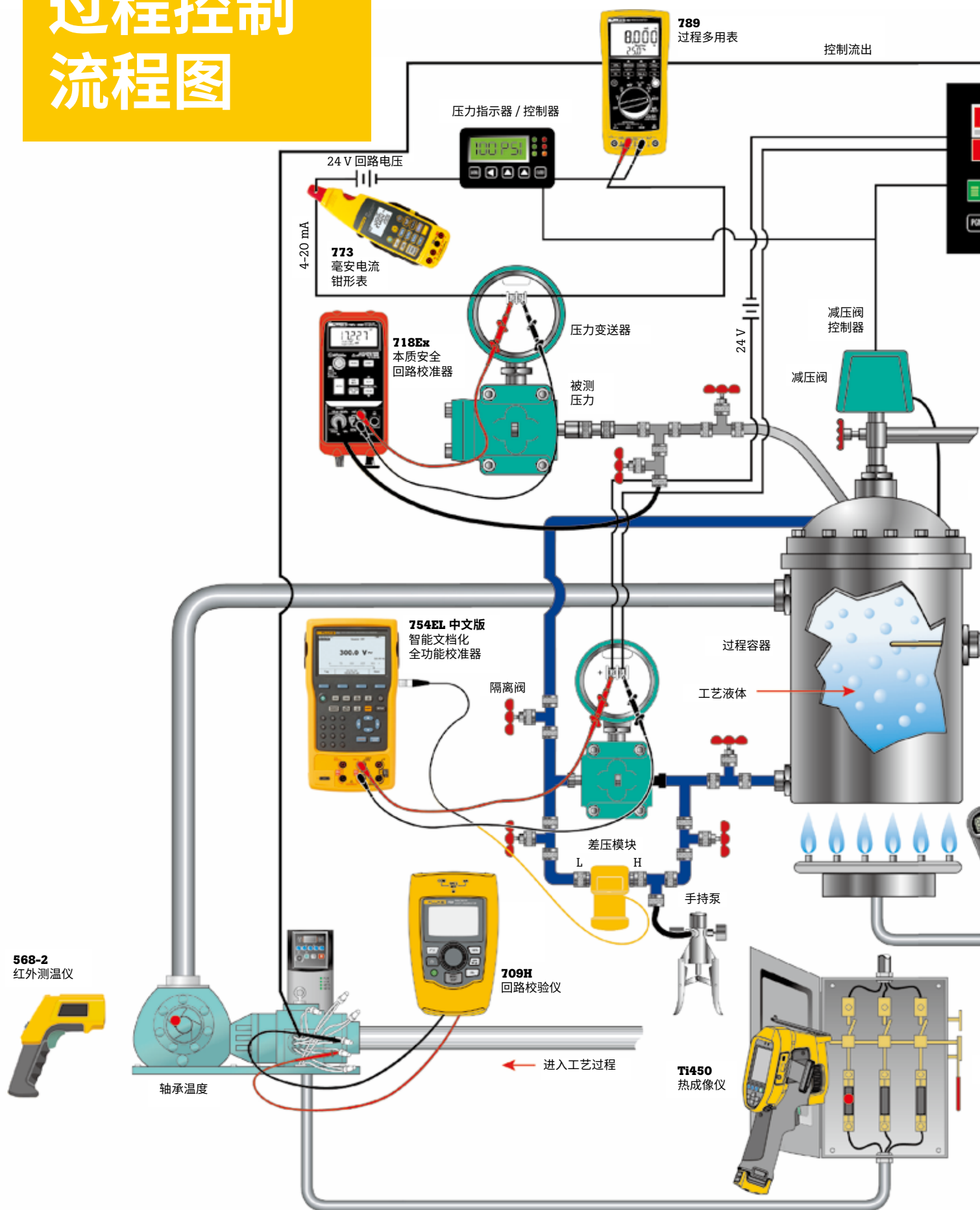
官方新浪微博
e.weibo.com/flukecn

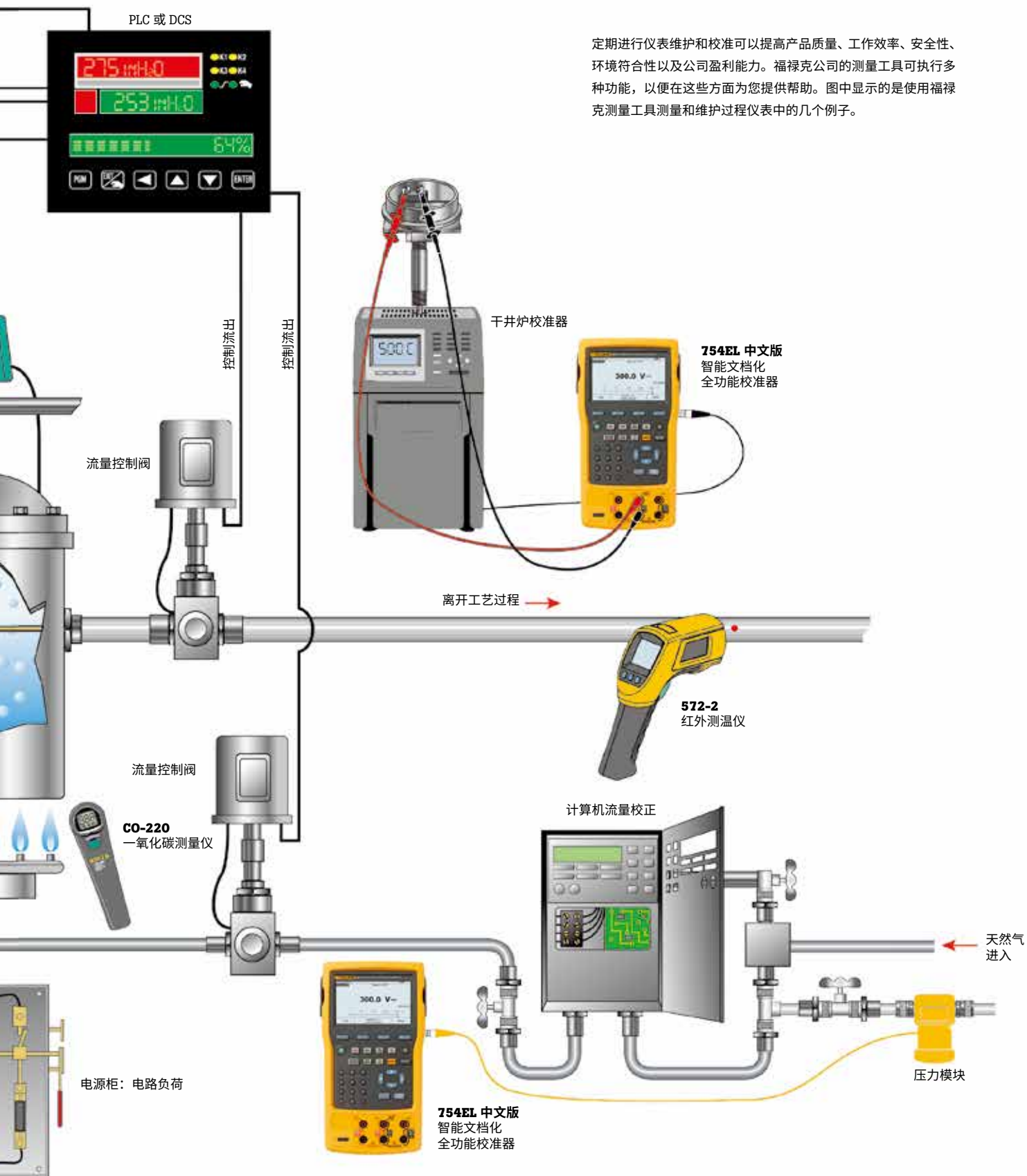
官方优酷空间：
i.youku.com/flukebeijing



官方微信服务号

过程控制流程图





过程 校验仪



Fluke 754EL、754Plus 和 753EL 文档化全功能过程校验仪

如果您喜欢 Fluke 740 系列校验仪，您也一定会钟爱这些新校验仪。几乎完全一样的用户界面和经改良的显示，更大、更亮的显示屏，HART 通讯，改进的测试线组、锂电池、提高的准确度以及更多特性。



Fluke 726 多功能过程校验仪

Fluke 726 专为工业过程控制设计，具有更宽的工作范围和校准能力，以及无与伦比的准确度。几乎可以测量和输出所有过程参数，适合几乎任何校准用途，可自动计算校准误差，存储校准数据供进一步分析。



Fluke 725S 多功能过程校验仪

Fluke 725S 经过精心设计，非常适合用于那些关注宽工作负载范围及校准能力的过程工业，Fluke 725S 能够测量和输出几乎所有过程参数，并能校准几乎一切参数。此外，Fluke 725S 还能再无计算器帮助的情况下解释结果，并储存测量值供将来分析。



Fluke 729 和 729Plus 全自动压力校验仪

Fluke 729 和 729Plus 全自动压力校验仪，可自动打压、精准稳压，简化校准流程，是一款符合人体工程学设计的便携式校验仪。



Fluke 721 双量程压力校验仪

Fluke 721 是用于密闭输送条件下应用的压力校准和温度测量工具，配有两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，仅需一台工具便可同时测量静压和压差。


026

Fluke 719Pro **电动压力校验仪**

Fluke 719Pro 是电动压力校验仪、压力开关及压力表的理想测试工具, Fluke 719Pro 包含一个全功能回路校验仪, 能够输出、模拟及测量 mA 信号, 大尺寸背光屏幕可同时显示三种参数。


027

Fluke 719 **电动压力校验仪**

Fluke 719 采用新型内置电动气泵, 让压力校准变得轻松无比! 您现在可以使用单手操作, 轻松、快捷地完成压力设备的校准和测试, 节省了宝贵的时间。


028

Fluke 717 和 718 **压力校验仪**

Fluke 717 和 718 是专为变送器、仪表和开关打造的综合压力校准解决方案。Fluke 717 和 718 精巧紧凑, 压力校验仪独特的易清洗泵不仅有助于保护泵不受损坏, 同时还拥有免拆卸的维修特性, 即便在工作现场也是如此。


030

Fluke 700G **高精度数字压力表**

Fluke 700G 具有易于使用、结实可靠的结构, 精确压力测量范围在 103kPa 到 68,947kPa 之间, 准确度 0.05%, 兼容大部分液压和气压测试泵组合 Fluke 测试泵 (700PTPK 或 700HTPK) 构成完整压力测试和校准解决方案。


032

Fluke 724 **多功能温度校验仪**

Fluke 724 是大师级的温度校准方案, 是实现温度校准和检修的全能产品。现在, 仅需一个工具您即可对工厂里所有温度传感器和变送器进行专业测试。简单的“无菜单”控制方式, 使 724 操作非常简单。



035

Fluke 712C 和 714C 温度校验仪

Fluke 712C 和 714C 温度校验仪使用方便，具有高精确性和单一功能，是非常适合温度校准专业人员的测试工具。



038

Fluke 709 和 709H 回路校验仪 (Hart)

Fluke 709 和 709H 回路校验仪既能节省测量时间又能生成高质量结果。该工具减少了电压、电流的测量或输出时间及回路的加电时间。



039

Fluke 705, 707 和 715 回路校验仪

Fluke 705, 707 和 715 回路校验仪是对电流回路进行校准、维修和维护的高性能解决方案。它新型的快速测量 (Quick Click) 旋钮，测量快速且易用。紧凑的设计结构，不开盖即可方便地更换电池，同时为您提供具有可拆卸的防护套及三年质保。



040

Fluke 787 和 789 过程万用表

Fluke 787 和 789 过程万用表是一款组合了数字万用表和回路校验仪的过程万用表，使过程技术人员能力倍增。



041

Fluke 772 和 773 高精度毫安型过程电流钳表

Fluke 772 和 773 毫安级过程钳型表无需断开回路，即可测量毫安信号，它提供了突出的回路排障和过程校准功能。


043

Fluke 707Ex、718Ex、725Ex、700Pex 本质安全型校验仪

被认为“本质安全”的设备不会通过热或电的方式释放出足以引燃易燃物质（气体或粉尘 / 颗粒）的能量。


049

Fluke 154 手操器

Fluke 154 是一种独立式、基于平板电脑的 HART® 通讯工具。使用“FlukeHART”移动应用程序的平板电脑可以利用无线 HART 调制解调器，后者可以直接连接正在测试或配置的 HART 变送器。


051

Fluke 750P 系列压力模块

Fluke 750P 系列压力模块使用简单。与 750 系列文档化过程校验仪连用时，压力读数可以用日期 / 时间标记并以电子形式进行存储，供日后检索。既节省时间又消除误差，还符合质量标准和法规。


055

Fluke 测试泵


056

过程仪表附件

Fluke 过程仪表连接图

060

产品选型表



	文档化多功能 校验仪	多功能过程校验仪		压力校验仪				
	753/ 754EL 中文版	726	725S	729	719Pro	719	718	717
测量								
直流电压	300 V	30 V	30 V	30 V	30 V			
交流电压 (真有效值)	300 V							
电阻	10 kΩ	4000 Ω	3200 Ω					
直流电流	110 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA
交流电流								
频率	50 kHz	15 kHz	10 kHz					
脉冲		●	●					
压力	48 个量程 ¹	48 个量程 ¹	48 个量程 ¹	-82 至 2068kPa ²	206 至 2068kPa ²	206 至 689kPa ²	7 至 2068kPa ²	7 至 68947kPa ²
温度: RTD	8 种类型	8 种类型	7 种类型					
温度: 热电偶	13 种类型	13 种类型	12 种类型					
输出 / 模拟								
直流电压	15 V	20 V	10 V					
电阻	10 kΩ	4000 Ω	3200 Ω					
mA dc/% 刻度	22 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		
mA 输出, 自动步进, 自动斜坡	●	●	●					
频率	50 kHz	15 kHz	10 kHz					
脉冲		●	●					
温度: RTD	8 种类型	8 种类型	7 种类型					
温度: 热电偶	13 种类型	13 种类型	12 种类型					
记录								
最小值 / 最大值	●			●		●	●	●
保持				●		●	●	●
As Found / As Left 结果	●			●				
将数据下载到 PC/ 记录数据	●	手动		●				
远程操作		●	●	●				
功能								
24 V 回路电源	●	●	●	●	●	●	●	●
Hart 通讯	● (仅 754EL 中文版)			●				
压力开关测试	●	●	●	●	●	●	●	●
集成压力泵				●	●	●	●	
本质安全 (ATEX)							718 Ex	
NIST 可追溯认证	●	●	●	●	●	●	●	●
mA in/out	●							
mA SCALE	●							
附件		A/B	A/B	C	C	C	C	A/B
Pressure Enabled ⁴	●	●	●			●	●	●

1. 需要 Fluke 750 压力模块

2. 可以使用内部传感器或 Fluke 750 压力模块

3. 附件: A 可使用 Lockpak; B 可使用 ToolPak; C 可使用 ToolPak 的挂带



高精度 数字压力表	温度校验仪			回路校验仪			过程多用表	高精度毫安型过程电流钳表		本质安全 校验仪
700G	724	714C	712C	715	709H	707	789	773	772	725Ex
	30 V	- 10 至 75 mV		25 V	30V	28 V	1000 V	30 V		30 V
							1000 V			
	3200 Ω		3200 Ω				41 MΩ			3200 Ω
	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	30 mA, 1 A	99.9 mA	99.9 mA	24 mA
							●			
							20 kHz			10 kHz
23 个量程										8 个量程 ⁵
	7 种类型		13 种类型							7 种类型
	12 种类型	17 种类型								12 种类型
	10 V			20 V				10 V		10 V
	3200 Ω		3200 Ω							3200 Ω
				24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA
				●	●	●	●	●	●	●
										10 kHz
	7 种类型		13 种类型							7 种类型
	12 种类型	17 种类型								12 种类型
●							●			
							●	●	●	
●					●					
							●			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12 V
					●					
●						707 Ex				●
●	●	●	●	●		●				●
								●		
								●		
	A/B	A/B	A/B	A/B		C	A/B			
●										●

4. 本列表中含有“Pressure Enabled”符号的福禄克过程校验仪显示的是来自 750 系列压力模块的读数

5. 需要 Fluke 700PEX 压力模块



Fluke 754EL、754Plus 和 753EL 文档化多功能过程校验仪

产品特性

- 测量电压、mA、RTD、热电偶、频率和电阻，可测试传感器、变送器及其他仪器
- 输出 / 模拟电压、mA、热电偶、RTD、频率、电阻及压力，可校准变送器
- 测试期间利用环路电源为变送器供电，同时测量 mA
- 利用 29 种 Fluke 压力模块之一测量 / 输出压力
- 一款紧凑、坚固、可靠的工具可同时测量和输出
- 创建和运行自动化 as-found/as-left 程序，满足质量体系或规范记录和存档结果
- 功能丰富，如自动步进，自定义单位，测试期间用户输入值、单点和亮点开关测试、平方根 DP 流量测试、可编程测量延迟等
- 处理快速脉冲式 RTD 变送器和 PLC，1 ms 响应时间
- 检测、控制和校准 HART 测量仪器；集成 HART 装置，可确定类型、制造商、型号和 ID(仅限 Fluke 754 EL 和 Fluke 754Plus)
- 中文报表软件，符合 JJG-882 标准 (仅限 Fluke 754Plus)
- 满足 CAT II 300V 等级，提供 300V 的交直流测量，并为高达 300VAC 下的误用提供保护
- 提供 3σ 置信区间 ($k = 3$)，在规定时间周期内，保证 99.7 % 的测量结果满足技术指标要求

主要技术参数

测量功能规格 置信区间: k=3

直流电压测量

量程 (完全缩放)	100 mV	3 V	30 V	300 V
准确度: 1 年	0.02 % + 0.005 mV	0.02 % + 0.00005 V	0.02 % + 0.0005 V	0.05 % + 0.05 V
准确度: 2 年	0.03 % + 0.005 mV	0.03 % + 0.00005 V	0.03 % + 0.0005 V	0.07 % + 0.05 V
温度系数	(0.001 % 读数 + 0.002 % 范围) / °C (从 -10 °C 至 18 °C 和 28 °C 至 50 °C), 100 mV ; 范围: 读数的 0.001 % + 范围的 0.001 %			
输出阻抗	> 4 MΩ			
最大输出电压	300 Vrms			
正常模式拒绝	> 100 dB(50 Hx 或 60 Hx 名义值)			
规格对范围的 110 % 有效 (300 V 范围除外)				

交流电压测量

量程 (40 Hz 至 500 Hz)	3 V	30 V	300 V
分辨率	0.001 V	0.01 V	0.1 V
准确度: 1 年	0.5 % + 0.002 V	0.5 % + 0.02 V	0.5 % + 0.2 V
准确度: 2 年	1 % + 0.004 V	1 % + 0.04 V	1 % + 0.2 V
输入阻抗	> 4 MΩ 和 < 100 pF		
输入耦合	交流		
最大输入电压	300 V、IEC61010 300 V CAT II		
规格适用于电压范围的 9 % 至 100 %			

直流电流测量

量程 (完全缩放)	30 mA	110 mA
准确度: 1 年	0.01 % + 5 uA	0.01 % + 20 uA
准确度: 2 年	0.015 % + 7 uA	0.015 % + 30 uA
温度系数	(指定准确以及 28 °C 到 50 °C, 0.01 % + 20 uA 性的 3 %)/°C (从 -10 °C) 0.015 % + 30 uA 到 18 °C	
正常模式拒绝	90 dB(50 或 60 Hz 名义值) 和 60 dB(1200 Hz 和 2200 Hz)(HART 信号)	

电阻测量

量程 (完全缩放)	10 Ω	100 Ω	1 kΩ	10 kΩ
准确度: 1 年	0.05 % + 50 MΩ	0.05 % + 50 MΩ	0.05 % + 0.5 Ω	0.1 % + 10 Ω
准确度: 2 年	0.07 % + 70 MΩ	0.07 % + 70 MΩ	0.07 % + 0.5 Ω	0.15 % + 15 Ω
温度系数	(指定准确 0.1 % + 10 Ω 性的 3 %)/°C (从 -10 °C, 0.15 % + 15 Ω 至 18 °C 和 28 °C 至 50 °C)			
最大输入电压	直流 50 V			
持续性	持续音调 < 25 Ω、无音调 > 400 Ω 规格对范围的 110 % 有效			

频率测量

量程	1 Hz 至 110 Hz ¹	110.1 Hz 至 1100 Hz	1.101 Hz 至 11 kHz	11.01 Hz 至 50 kHz
分辨率	0.01 Hz	0.1 Hz	0.001 kHz	0.01 kHz
准确度: 2 年	0.05 Hz	0.5 Hz	0.05 kHz	0.5 kHz

¹ 对于 < 109.99 Hz 的频率, 规格适用于斜率 > 5 V/ms 的信号针对 Hz 测量的最低

幅度 (方波) 1 Hz 至 1 kHz、300 mV p-p; 1 kHz 到 30 kHz、1.4 V p-p; > 30 kHz、2.8 V p-p

最大输入 1 Hz 到 1 kHz、300 Vrms; > 1 kHz、30 Vrms

输入阻抗 4 MΩ

输出 (模拟) 功能规格 置信区间: k=3

直流电压输出

量程 (完全缩放)	100 mV	1 V	15 V
准确度: 1 年	0.01 % + 0.005 mV	0.01 % + 0.00005 V	0.01 % + 0.0005 V
准确度: 2 年	0.015 % + 0.005 mV	0.015 % + 0.0005 V	0.015 % + 0.0005 V
温度系数	(0.001 % 输出 + 0.001 % f.s.)/°C (从 -10 °C 至 18 °C 和 28 °C 至 50 °C)		
最大输出电流	10 mA		
规格对范围的 110 %、100 mV 和 1 V 范围有效			

电阻输出

量程	100 Ω	1 kΩ	10 kΩ
准确度: 1 年	0.01 % + 20 MΩ	0.02 % + 0.2 Ω	0.02 % + 3 Ω
准确度: 2 年	0.015 % + 30 MΩ	0.03 % + 0.3 Ω	0.03 % + 5 Ω
温度系数	0.01 % f.s./°C [从 -10 °C 至 18 °C 和 28 °C 至 50 °C]		
通过源电阻的最大和最小的电流	10 Ω 范围: 最大 10 mA dc, 最小 0.1 mA dc		
	100 Ω 范围: 最大 10 mA dc, 最小 0.1 mA dc		
规格有效至范围的 110 %	1 kΩ 范围: 最大 1 mA dc, 最小 0.01 mA dc		

直流电流输出

量程 (完全缩放)	22 mA	电流吸收 (模拟器)
准确度: 1 年	0.01 % + 0.003 mA	0.02 % + 0.007 mA
准确度: 2 年	0.02 % + 0.003 mA	0.04 % + 0.007 mA 传输
规格适用范围 0.1 mA 到 22 mA; 2 mA 以下, 典型准确性是全范围的 0.15 %		
最大负载电压	18 V	
温度系数	指定准确性的 3 %/°C (从 -10 °C 至 18 °C 和 28 °C 至 50 °C)	

频率输出

量程	正弦波 0.1 Hz 至 10.99 Hz/ 方波 0.01 Hz 至 10.99 Hz/ 正弦波和方波 11 Hz 至 109.99 Hz 正弦波和方波 110 Hz 至 1099.99 Hz/ 正弦波和方波 1.1 kHz 至 21.99 kHz/ 正弦波和方波 22 kHz 至 50 kHz
技术规格: 2 年	0.01 Hz/0.01 Hz/0.1 Hz 0.1 Hz/0.002 kHz/0.005 kHz
波形选择	零对称正弦波或 + 50 % 负载周期方波
方波幅度	0.1 V 至 15 V p-p
方波幅度准确性	0.1 kHz 至 1 kHz: 1 % p-p 输出 + 75 mV; 1 kHz 至 50 kHz: 10 % p-p 输出 + 75 mV
正弦波幅度	0.1 V 至 30 V p-p
正弦波幅度准确性	0.1 Hz 至 50 kHz: 3 % p-p 输出 + 75 mV
最大输入电压	± 30 V dc

温度测量和模拟规格 置信区间: k=3

温度、电阻温度探测器

度数或读数百分比							
类型 (α)	范围 (°C)	测温 (°C): 1 年	测温 (°C): 2 年	源电流	输出 (°C): 1 年	输出 (°C): 2 年	容许
100 Ω Pt(385)	-200 比 100 100 比 800	0.07 0.02 % + 0.05	0.14 0.04 % + 0.1	1 mA	0.05 0.0125 % + 0.04	0.1 0.025 % + 0.08	0.1 mA 至 10 mA
200 Ω Pt(385)	-200 比 100 100 比 630	0.07 0.02 % + 0.05	0.14 0.04 % + 0.1	500 μA	0.06 0.017 % + 0.05	0.12 0.034 % + 0.1	0.1 mA 至 1 mA
500 Ω Pt(385)	-200 比 100 100 比 630	0.07 0.02 % + 0.05	0.14 0.04 % + 0.1	250 μA	0.06 0.017 % + 0.05	0.12 0.034 % + 0.1	0.1 mA 至 1 mA
1000 Ω Pt(385)	-200 比 100 100 比 630	0.07 0.02 % + 0.05	0.14 0.04 % + 0.1	150 μA	0.06 0.017 % + 0.05	0.12 0.034 % + 0.1	0.1 mA 至 1 mA
100 Ω Pt(3916)	-200 比 100 100 比 630	0.07 0.02 % + 0.05	0.14 0.04 % + 0.1	1 mA	0.05 0.0125 % + 0.04	0.1 0.025 % + 0.08	0.1 mA 至 10 mA
100 Ω Pt(3926)	-200 比 100 100 比 630	0.08 0.02 % + 0.06	0.16 0.04 % + 0.12	1 mA	0.05 0.0125 % + 0.04	0.1 0.025 % + 0.08	0.1 mA 至 10 mA
10 Ω Cu(427)	-100 比 260	0.2	0.4	3 mA	0.2	0.4	1 mA 至 10 mA
120 Ω Ni(672)	-80 比 260	0.1	0.2	1 mA	0.04	0.08	0.1 mA 至 10 mA

所有技术规格均采用 k=3(置信区间 99.7 %), 不包括传感器不确定度, 对于 2 线和 3 线制 RTD 测量, 增加 0.4 °C

分辨率: 0.01 °C, 对于 10 Ω Cu(427): 0.1 °C

温度系数: 输出 0.02 °C/°C; (< 18 °C 或 28 °C); 测量: 0.01 °C/°C

最大输入电压: 30 V, 支持脉冲传感器以及 PLC(脉冲间隔短至 1 ms)

中文报表软件 (Fluke 754Plus 和 729Plus 适用)

校准证书		校准证书编号: TEST-2016-P754-01	
送检单位: K00000	校准日期: 2016-01-01	校准标准名称和编号: JJF 1058-2016	编号: 2387857
样品名称: 压力变送器	生产单位: K000000007	准确度等级: 0.15	环境温度: 23 °C
型号规格: M551	测量范围: 0-100Pa	输出: 4-20 mA	环境湿度: 50 %RH
出厂编号: M551712	校准员: FLM011 K00000	结论: 合格	
校准日期: 2016-01-01	有效期至: 2016-07-01		
校准结果:		校准结果:	
被检点		校准输出值 (mV)	
量值		第一次	
第一次		第二次	
第二次		第三次	
第三次		第四次	
第四次		第五次	
第五次		第六次	
第六次		第七次	
第七次		第八次	
第八次		第九次	
第九次		第十次	
第十次		第十一次	
第十一次		第十二次	
第十二次		第十三次	
第十三次		第十四次	
第十四次		第十五次	
第十五次		第十六次	
第十六次		第十七次	
第十七次		第十八次	
第十八次		第十九次	
第十九次		第二十次	
第二十次		第二十一次	
第二十一次		第二十二次	
第二十二次		第二十三次	
第二十三次		第二十四次	
第二十四次		第二十五次	
第二十五次		第二十六次	
第二十六次		第二十七次	
第二十七次		第二十八次	
第二十八次		第二十九次	
第二十九次		第三十次	
第三十次		第三十一次	
第三十一次		第三十二次	
第三十二次		第三十三次	
第三十三次		第三十四次	
第三十四次		第三十五次	
第三十五次		第三十六次	
第三十六次		第三十七次	
第三十七次		第三十八次	
第三十八次		第三十九次	
第三十九次		第四十次	
第四十次		第四十一次	
第四十一次		第四十二次	
第四十二次		第四十三次	
第四十三次		第四十四次	
第四十四次		第四十五次	
第四十五次		第四十六次	
第四十六次		第四十七次	
第四十七次		第四十八次	
第四十八次		第四十九次	
第四十九次		第五十次	
第五十次		第五十一次	
第五十一次		第五十二次	
第五十二次		第五十三次	
第五十三次		第五十四次	
第五十四次		第五十五次	
第五十五次		第五十六次	
第五十六次		第五十七次	
第五十七次		第五十八次	
第五十八次		第五十九次	
第五十九次		第六十次	
第六十次		第六十一次	
第六十一次		第六十二次	
第六十二次		第六十三次	
第六十三次		第六十四次	
第六十四次		第六十五次	
第六十五次		第六十六次	
第六十六次		第六十七次	
第六十七次		第六十八次	
第六十八次		第六十九次	
第六十九次		第七十次	
第七十次		第七十一次	
第七十一次		第七十二次	
第七十二次		第七十三次	
第七十三次		第七十四次	
第七十四次		第七十五次	
第七十五次		第七十六次	
第七十六次		第七十七次	
第七十七次		第七十八次	
第七十八次		第七十九次	
第七十九次		第八十次	
第八十次		第八十一次	
第八十一次		第八十二次	
第八十二次		第八十三次	
第八十三次		第八十四次	
第八十四次		第八十五次	
第八十五次		第八十六次	
第八十六次		第八十七次	
第八十七次		第八十八次	
第八十八次		第八十九次	
第八十九次		第九十次	
第九十次		第九十一次	
第九十一次		第九十二次	
第九十二次		第九十三次	
第九十三次		第九十四次	
第九十四次		第九十五次	
第九十五次		第九十六次	
第九十六次		第九十七次	
第九十七次		第九十八次	
第九十八次		第九十九次	
第九十九次		第一百次	
第一百次		第一百零一次	
第一百零一次		第一百零二次	
第一百零二次		第一百零三次	
第一百零三次		第一百零四次	
第一百零四次		第一百零五次	
第一百零五次		第一百零六次	
第一百零六次		第一百零七次	
第一百零七次		第一百零八次	
第一百零八次		第一百零九次	
第一百零九次		第一百一十次	
第一百一十次		第一百一十一次	
第一百一十一次		第一百一十二次	
第一百一十二次		第一百一十三次	
第一百一十三次		第一百一十四次	
第一百一十四次		第一百一十五次	
第一百一十五次		第一百一十六次	
第一百一十六次		第一百一十七次	
第一百一十七次		第一百一十八次	
第一百一十八次		第一百一十九次	
第一百一十九次		第一百二十次	
第一百二十次		第一百二十一次	
第一百二十一次		第一百二十二次	
第一百二十二次		第一百二十三次	
第一百二十三次		第一百二十四次	
第一百二十四次		第一百二十五次	
第一百二十五次		第一百二十六次	
第一百二十六次		第一百二十七次	
第一百二十七次		第一百二十八次	
第一百二十八次		第一百二十九次	
第一百二十九次		第一百三十次	
第一百三十次		第一百三十一次	
第一百三十一次		第一百三十二次	
第一百三十二次		第一百三十三次	
第一百三十三次		第一百三十四次	
第一百三十四次		第一百三十五次	
第一百三十五次		第一百三十六次	
第一百三十六次		第一百三十七次	
第一百三十七次		第一百三十八次	
第一百三十八次		第一百三十九次	
第一百三十九次		第一百四十次	
第一百四十次		第一百四十一次	
第一百四十一次		第一百四十二次	
第一百四十二次		第一百四十三次	
第一百四十三次		第一百四十四次	
第一百四十四次		第一百四十五次	
第一百四十五次		第一百四十六次	
第一百四十六次		第一百四十七次	
第一百四十七次		第一百四十八次	
第一百四十八次		第一百四十九次	
第一百四十九次		第一百五十次	
第一百五十次		第一百五十一次	
第一百五十一次		第一百五十二次	
第一百五十二次		第一百五十三次	
第一百五十三次		第一百五十四次	
第一百五十四次		第一百五十五次	
第一百五十五次		第一百五十六次	
第一百五十六次		第一百五十七次	
第一百五十七次		第一百五十八次	
第一百五十八次		第一百五十九次	
第一百五十九次		第一百六十次	
第一百六十次		第一百六十一次	
第一百六十一次		第一百六十二次	
第一百六十二次		第一百六十三次	
第一百六十三次		第一百六十四次	
第一百六十四次		第一百六十五次	
第一百六十五次		第一百六十六次	
第一百六十六次		第一百六十七次	
第一百六十七次		第一百六十八次	
第一百六十八次		第一百六十九次	
第一百六十九次		第一百七十次	
第一百七十次		第一百七十一次	
第一百七十一次		第一百七十二次	
第一百七十二次		第一百七十三次	
第一百七十三次		第一百七十四次	
第一百七十四次		第一百七十五次	
第一百七十五次		第一百七十六次	
第一百七十六次		第一百七十七次	
第一百七十七次		第一百七十八次	
第一百七十八次		第一百七十九次	
第一百七十九次		第一百八十次	
第一百八十次		第一百八十一次	
第一百八十一次		第一百八十二次	
第一百八十二次		第一百八十三次	
第一百八十三次		第一百八十四次	
第一百八十四次		第一百八十五次	
第一百八十五次		第一百八十六次	
第一百八十六次		第一百八十七次	
第一百八十七次		第一百八十八次	
第一百八十八次		第一百八十九次	
第一百八十九次		第一百九十次	
第一百九十次		第一百九十一次	
第一百九十一次		第一百九十二次	
第一百九十二次		第一百九十三次	
第一百九十三次		第一百九十四次	
第一百九十四次		第一百九十五次	
第一百九十五次		第一百九十六次	
第一百九十六次		第一百九十七次	
第一百九十七次		第一百九十八次	
第一百九十八次		第一百九十九次	
第一百九十九次		第二百次	
第二百次		第二百零一次	
第二百零一次		第二百零二次	
第二百零二次		第二百零三次	
第二百零三次		第二百零四次	
第二百零四次		第二百零五次	
第二百零五次		第二百零六次	
第二百零六次		第二百零七次	
第二百零七次		第二百零八次	
第二百零八次		第二百零九次	
第二百零九次		第二百一十次	
第二百一十次		第二百一十一次	
第二百一十一次		第二百一十二次	
第二百一十二次		第二百一十三次	
第二百一十三次		第二百一十四次	
第二百一十四次		第二百一十五次	
第二百一十五次		第二百一十六次	
第二百一十六次		第二百一十七次	
第二百一十七次		第二百一十八次	
第二百一十八次		第二百一十九次	
第二百一十九次		第二百二十次	
第二百二十次		第二百二十一次	
第二百二十一次		第二百二十二次	
第二百二十二次		第二百二十三次	
第二百二十三次		第二百二十四次	
第二百二十四次		第二百二十五次	
第二百二十五次		第二百二十六次	
第二百二十六次		第二百二十七次	
第二百二十七次		第二百二十八次	
第二百二十八次		第二百二十九次	
第二百二十九次		第二百三十次	
第二百三十次		第二百三十一	

订购信息

Fluke 754EL/754Plus

- BC7240 电池充电器
- BP7240 锂电池电池组
- DPCTrack 2™ 软件
- 说明书
- 可溯源的 NIST 校准报告和 数据
- 三套 TP220 测试探头和三套 “长齿鳄鱼夹”
- 两套 AC280 钩夹
- C799 现场软工具袋携包
- USB 通信线缆, 福禄克 754HHC HART 通信线缆
- Fluke 754PLUS 额外包含 Calibration Report Management Software

温度热电偶

类型	输出 (°C)	测量 (°C): 1 年	测量 (°C): 2 年	输出 (°C): 1 年	输出 (°C): 2 年
E	-250 比 -200	1.3	2.0	0.6	0.9
	-200 比 -100	0.5	0.8	0.3	0.4
	-100 比 600	0.3	0.4	0.3	0.4
	600 比 1000	0.4	0.6	0.2	0.3
N	-200 比 -100	1.0	1.5	0.6	0.9
	-100 比 900	0.5	0.8	0.5	0.8
	900 比 1300	0.6	0.9	0.3	0.4
J	-210 比 -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 比 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 比 1200	0.5	0.8	0.3	0.3
K	-200 比 -100	0.7	1.0	0.4	0.6
	-100 比 400	0.3	0.4	0.3	0.4
	400 比 1200	0.5	0.8	0.3	0.4
	1200 比 1372	0.7	1.0	0.3	0.4
T	-250 比 -200	1.7	2.5	0.9	1.4
	-200 比 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 比 400	0.3	0.4	0.3	0.4
B	600 比 800	1.3	2.0	1.0	1.5
	800 比 1000	1.0	1.5	0.8	1.2
	1000 比 1820	0.9	1.3	0.8	1.2
R	-20 比 0	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 比 100	1.5	2.2	1.1	1.7
	100 比 1767	1.0	1.5	0.9	1.4
S	-20 比 0	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 比 200	1.5	2.1	1.1	1.7
	200 比 1400	0.9	1.4	0.9	1.4
	1400 比 1767	1.1	1.7	1.0	1.5
C	0 比 800	0.6	0.9	0.6	0.9
	800 比 1200	0.8	1.2	0.7	1.0
	1200 比 1800	1.1	1.6	0.9	1.4
	1800 比 2316	2.0	3.0	1.3	2.0
L	-200 比 -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 比 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 比 900	0.5	0.8	0.2	0.3
U	-200 比 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 比 600	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	0 比 1000	1.0	1.5	0.4	0.6
	1000 比 2000	1.6	2.4	0.6	0.9
	2000 比 2500	2.0	3.0	0.8	1.2
XK	-200 比 300	0.2	0.3	0.2	0.5
	300 比 800	0.4	0.6	0.3	0.6





Fluke 726 多功能过程校验仪

产品特性

- 更加精确地测量和校准输出性能，准确度高达 0.01%
- 更加宽泛的量程及输出能力
- 电压输入保护电路，更为强壮的电路设计保证测量的稳定性
- 利用集成式压力开关测试，可以捕获开关的触发、重置和盲区压力开关测试关键值
- 更为强健可靠的电路设计及电路保护
- 两个相互独立的通道；允许同步测量、输出和查看过程信号
- 测量电压、毫安、RTD、热电偶、频率、脉冲和电阻，以便测试传感器和变送器
- 输出 / 模拟电压、毫安、热电偶、RTD、频率、脉冲和压力信号，以便校准变送器
- 使用 48 个 Fluke 750Pxx 压力模块中的任何一个测量或输出压力 (要求配备压力泵)
- 使用同步压力测量值输出毫安信号，从而执行阀门和 I/P 测试

订购信息

Fluke 726

- TL75 测试导线
- ac72 测试夹
- 工业测试线一组

- 集成式压力开关测试允许捕获开关的设置、重新设置和盲区存储器可以存储多达 8 个校准结果, 并从现场返回存储的校准数据以供将来分析
- 传送器错误率计算, 并能在无计算器帮助的情况下解释校准结果
- 使用 auto step 和 auto ramp 功能执行快速的线性测试
- 在测试期间使用 24 V 回路电源为传送器供电, 同时进行毫安测量
- 存储常用的测试设置以供将来使用
- 频率累加器和频率脉冲序列输出模式实现增强的流量计测试
- HART 模式在毫安测量和输出中插入 250 欧姆电阻器来与 HART 仪器兼容
- 定制 RTD 曲线、为认证的 RTD 探针添加校准常数以实现增加的温度测量
- 新的电压输入保护设计提升了可靠性

主要技术参数

Fluke 726				
测量或输出功能	测量范围或类型	分辨率	准确度	备注
电压	0 mV 至 100 mV 0 mV 至 20 V(输出) 0 mV 至 30 V(测量)	0.01 mV 0.01 V 0.01 V	±(0.01 % + 2)	最大负载, 1 mA
mA	0 mA 至 24 mA	0.001 mA	±(0.01 % + 2)	最大负载, 1000 Ω
mV(热电偶端子)	-10 mV 至 75 mV	0.01 mV	±(0.01 % + 1)	-
电阻	15 Ω 至 4000 Ω	≤ 0.01 Ω 至 0.1 Ω	0.015 %	-
频率	2 至 1000 CPM (每分钟计数脉冲) 1 至 1100 Hz 1 至 10 kHz 10 至 15 kHz	0.1 PCM 1 Hz 0.1 kHz 0.1 kHz	0.05 % 0.05 % 0.25 % 0.5 %	用于频率输出: 1 V 至 20 V p-p 方波 -0.1 V 偏移量
环路供电	24 V dc	-	10 %	-
热电偶	J/K/T/E/L/N/U	0.1 °C	≤0.2 °C	-
热电偶	B/R/S	1 °C	≤1.2 °C	-
RTD	Cu 10/Ni 120(672)/ Ni 120(672)/Pt 100 / 200/500/1000(385)/ Pt 100(3916)/Pt 100(3926)	0.01 °C	≤0.15 °C	-
输出累加计数脉冲	1 至 10000	2 CPM 到 10 kHz, 可选		
测量累加计数脉冲	1 至 100000	高达 10 kHz		
同步功能			通道 A	通道 B
24 mA 直流			M	M/S
24 mA 直流, 带 24 V 回路供电			M	-
100 mV 直流			-	M/S
30 V 直流测量			M	-
20 V 直流测量, 10 V 直流输出			-	M/S
15 至 3200 Ω			-	M/S
热电偶 J/K/T/E/R/S/B/M/L/U/N			-	M/S
RTD Ni120; Pt100(392); Pt100(JIS); Pt100; 200; 500; 1000(385)			-	M/S
压力 (需使用 Fluke 750P 系列模块或高精度压力模块)			M	M 用作 S
频率; 方波, 1 CPM 至 10 kHz; 固定幅值 5 V p-p			-	M/S
M= 测量、S= 输出 / 模拟				
基本规格				
尺寸	200 mm × 96 mm × 47 mm			
重量	650 g			
电池	四节 AA 碱性电池			
电池寿命	25 小时			



Fluke 725S 多功能过程校验仪

产品特性

- 中文液晶背光显示, 操作简单
- 测量伏特、毫安、铂电阻 (RTD)、热电偶、频率、脉冲、欧姆的功能, 可测试传感器 / 变送器
- 输出 / 模拟电压、电流、热电偶、铂电阻 (RTD)、频率、脉冲、电阻和压力, 以校准变送器
- 频率和脉冲计数功能可以方便检测质量流量计、电磁流量计等计量流量计的脉冲及频率输出
- 高精脉冲输入功能用于测试维护 PLC 脉冲输入卡件
- 集成压力开关测试功能, 精确捕捉压力开关的触发、恢复及死区值
- 使用 Fluke 750PXX 48 种压力模块中的任意一款, 可测量 / 输出压力
- 高测量及校准精度, 高达 0.02%
- 测量和输出同时显示, 您可以同时读出仪表的输入和输出值
- 输出 mA 的同时测量压力以进行 I/P 测试和阀门测试
- 自动步进和斜坡输出可进行快速线性检测

订购信息

Fluke 725S

- TL75 测试导线
- ac72 测试夹
- 工业测试线一组

- 给变送器提供回路电源的同时进行 mA 测量
- 保存频繁使用的设置状态, 方便以后使用
- 背光显示屏, 适合任何照明条件下使用
- 小巧, 流线型设计, 容易携带和手持; 坚固、可靠, 适合现场使用
- 四节 AA 电池, 电量充沛; 电池仓门, 方便更换电池

主要技术参数

Fluke 725S

测量或输出功能	测量范围或类型	分辨率	准确度	备注
电压	0 mV 至 100 mV 0 mV 至 10 V(输出) 0 mV 至 30 V(测量)	0.01 mV 0.01 V 0.01 V	0.02 % + 2	最大负载, 1 mA
mA	0 mA 至 24 mA	0.001 mA	0.02 % + 2	最大负载, 1000 Ω
mV(TC 端子)	-10 mV 至 75 mV	0.01 mV	0.025 % + 1	-
电阻	5 Ω 至 4000 Ω	² 0.01 Ω 至 0.1 Ω	0.1 Ω 至 1 Ω	-
频率	2 至 1000 CPM 1 至 1100 Hz 1 至 10 kHz	0.1 PCM 1 Hz 0.1 kHz	0.05 % 0.05 % 0.25 %	对于频率输出: 波形为 20 V p-p 方波, -0.1 V 偏移
脉冲	测量 100000 (2 CPM 至 10000 Hz) 输出 10000 (2CPM 至 10000 Hz)	1 1	1 1	p-p 方波 -
回路电源	直流 24 V dc	-	10 %	-
热电偶	J/K/T/E/L/N/U/ C/BP/XK	0.1 °C	至 0.2 °C	-
热电偶	B/R/S	1 °C	至 1.2 °C	-
RTD	Cu 10/Ni 120(672)/ Pt 100/200/500/ 1000(385) / Pt 100(3916)/ Pt 100(3926)	0.1 °C	至 0.2 °C(4 线)	-
同步功能	通道 A		通道 B	
24 mA 直流	M		M/S	
24 mA 直流, 带 24 V 回路供电	M		-	
100 mV 直流	-		M/S	
30 V 直流测量	M		-	
20 V 直流测量, 20 V 直流输出	-		M/S	
5 至 4000 Ω	-		M/S	
热电偶 J/K/T/E/R/S/B/L/U/N/C/BP/XK	-		M/S	
RTD Ni120; Pt100(392); Pt100(JIS); Pt100; 200; 500; 1000(385); Cu10	-		M/S	
压力 (需使用 Fluke 700 PXX 模块)	M		M 用作 S	
频率; 方波, 1 CPM 至 10 kHz; 固定幅值 5 V p-p	-		M/S	
脉冲 (流量脉冲计数测量、信号输出), 方波	-		M/S	

M= 测量、S= 输出 / 模拟





Fluke 729 和 729Plus 全自动压力校验仪

NEW

产品特性

- 自动生成和调节高达 2 MPa 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
- 24 V 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 750P 系列压力模块
- 中文报表软件，符合 JJG-882 标准 (仅限 Fluke 729Plus)
- 创新的半硬质便携箱，适合现场作业使用



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。

1



自动精准打压稳压， 告别费时费力的手动调节。

全新的 729 全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。

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？

2



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 and 对应 mA 信号值。

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。

3



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。

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。

4



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 全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。

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
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
729PLUS 200K	- 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, 中文报表软件
729PLUS 1M	- 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, 中文报表软件
729PLUS 2M	- 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, 中文报表软件

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 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)
稳定性	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	$\pm$ 0.1 °C $\pm$ 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 $\times$ 宽 $\times$ 长)	7 cm $\times$ 27.94 cm $\times$ 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

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
- 1/8 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



Fluke 721 双量程压力校验仪

产品特性

- 十分适用于气体压力仪表或设备的校准
- 两个独立的不锈钢压力传感器，精度达 0.025 %
- 用于测量温度的 Pt100 RTD 输入端，(探头可选)
- 测量 4 至 20 mA 信号
- 24 V 内回路电源可为被测变送器供电
- 可测量高达 30 V 的直流电，检查 24 V 回路电源
- 连接 750P 系列外部压力模块扩展压力量程 (48 个模块)
- 大尺寸背光图显屏幕最多可同时显示三个输入
- 储存五个仪器设置以供调用和使用

订购信息

Fluke 721

- 软包
- 手册
- 可溯源校准证书
- 测试导线

主要技术参数

Fluke 721						
通用技术指标						
仪器设置调取		上次通电时使用的设置				
防护等级		IP40				
电源要求		直流 6.000 V				
电池使用时间		> 35 小时 (用于主要用途时)				
电池		4 节标准 5 号电池				
尺寸		20 cm × 11 cm × 5.8 cm				
重量		3539 kg				
连接器 / 压力端口		两个, 1/8 in NPT, 750P 系列压力模块: RTD 探头				
电气和温度测量 (1 年)						
功能	量程	分辨率	精度			
mA 测量	0 mA 至 24 mA	0.001 mA	± 0.015 % rdg ± 0.002 mA			
直流电压测量	0 V 至 30 V 直流电压	0.001 V	± 0.015 % rdg ± 0.002 V			
* 温度测量 (RTD/ohms)	-40 °C 至 150 °C	0.01 °C	± 0.015 % rdg ± 0.02 ohms ± 0.1 °C 使用 720 RTD 探头附件时的 整体不确定度为 ± 0.25 °C			
回路电源		24 V	-			
* 温度测量需要使用 Fluke 720 RTD pt 100 RTD 探头选件作为附件						
技术指标 (1 年)						
型号	低压传感器 范围	低压传感器 分辨率	低压传感器 精度	高压传感器 范围	高压传感器 分辨率	高压传感器 精度
Fluke 721 1601	-14 psi 至 16 psi, -0.97 bar 至 1.1 bar, -96.53kPa 至 110.32kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	-12 psi 至 100 psi, -0.83 bar 至 6.9 bar, -82.74kPa 至 689.48kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 1603	-14 psi 至 16 psi, -0.97 bar 至 1.1 bar, -96.53kPa 至 110.32kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	-12 psi 至 300 psi, -0.83 bar 至 20 bar, -82.74kPa 至 2068kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 1605	-14 psi 至 16 psi, -0.97 bar 至 1.1 bar, -96.53kPa 至 110.32kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	-12 psi 至 500 psi, -0.83 bar 至 34.5 bar, -82.74kPa 至 3447kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 1610	-14 psi 至 16 psi, -0.97 bar 至 1.1 bar, -96.53kPa 至 110.32kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 1000 psi, 0 bar 至 69 bar, -82.74kPa 至 6895kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 1615	-14 psi 至 16 psi, -0.97 bar 至 1.1 bar, -96.53kPa 至 110.32kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 1500 psi, 0 bar 至 103.4 bar, -82.74kPa 至 10342kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 1630	-14 psi 至 16 psi, -0.97 bar 至 1.1 bar, -96.53kPa 至 110.32kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 3000 psi, 0 bar 至 200 bar, -82.74kPa 至 20684kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 1650	-14 psi 至 16 psi, -0.97 bar 至 1.1 bar, -96.53kPa 至 110.32kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 5000 psi, 0 bar 至 345 bar, -82.74kPa 至 34473kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.035 %
Fluke 721 3601	-14 psi 至 36 psi, -0.97 bar 至 2.48 bar, -96.53kPa 至 248.21kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	-12 psi 至 100 psi, -0.83 bar 至 6.9 bar, -82.74kPa 至 689.48kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 3603	-14 psi 至 36 psi, -0.97 bar 至 2.48 bar, -96.53kPa 至 248.21kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	-12 psi 至 300 psi, -0.83 bar 至 20 bar, -82.74kPa 至 2068kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 3605	-14 psi 至 36 psi, -0.97 bar 至 2.48 bar, -96.53kPa 至 248.21kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	-12 psi 至 500 psi, -0.83 bar 至 34.5 bar, -82.74kPa 至 3447kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 3610	-14 psi 至 36 psi, -0.97 bar 至 2.48 bar, -96.53kPa 至 248.21kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 1000 psi, 0 bar 至 69 bar, -82.74kPa 至 6895kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 3615	-14 psi 至 36 psi, -0.97 bar 至 2.48 bar, -96.53kPa 至 248.21kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 1500 psi, 0 bar 至 103.4 bar, -82.74kPa 至 10342kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 3630	-14 psi 至 36 psi, -0.97 bar 至 2.48 bar, -96.53kPa 至 248.21kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 3000 psi, 0 bar 至 200 bar, -82.74kPa 至 20684kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %
Fluke 721 3650	-14 psi 至 36 psi, -0.97 bar 至 2.48 bar, -96.53kPa 至 248.21kPa	0.001 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.025 %	0 psi 至 5000 psi, 0 bar 至 345 bar, -82.74kPa 至 34473kPa	0.01 psi, 0.0001 bar	满量程的 0.035 %



Fluke 719Pro 电动压力校验仪

产品特性

- 独特的集成电动泵适合单手校准压力
- 易于使用的开关测试功能可轻松压力开关
- 精密的压力微调旋钮可以准确、简单地校准压力
- 拥有高精度与性能 0.025 %，非常适合校准变送器
- 207kPa (30psi)、1034kPa (150psi) 及新的 2068kPa (300psi) 压力量程
- 可编程压力校验仪泵限值: 消除了过压情况; 允许用户编程设定电动泵输出的目标压力值
- 可以扩展 48 种 750P 系列外部压力模块, 增大了压力测量范围
- 泵清洗口减少了湿气和流体损坏导致的泵故障
- 校验仪随附的集液器减轻了高风险应用中液体损坏的情况
- 可选 RTD 探头能够精密测量温度

主要技术参数

Fluke 719 Pro				
压力测量	量程	分辨率	精度	备注
Fluke 719 Pro 30G	-12 至 30 psi/ -0.8 至 2 bar/ 82.74kPa 至 206.84kPa	0.001 psi 0.0001 bar	满量程 $\pm 0.025\%$ 6 个月 满量程 $\pm 0.035\%$ 1 年	仅限于干燥空气及非腐蚀性气体
Fluke 719 Pro 150G	-12 至 150 psi/ -0.8 至 10 bar/ -82.74kPa 至 1034kPa	0.01 psi 0.001 bar	同上	同上
Fluke 719 Pro 300G	-12 至 300 psi/ -0.8 至 20 bar/ -82.74kPa 至 2068kPa	0.01 psi 0.001 bar	同上	同上
温度影响 (所有量程)			温度超出 15°C 至 35°C 范围时, 添加 $\pm 0.002\%$ 满量程 $^{\circ}\text{C}$	15°C 至 35°C 范围内对所有功能的精度无影响
功能	量程	分辨率	精度 (1 年)	备注
直流 mA (模拟和测量)	直流 0 至 24 mA	0.001 mA	$\pm$ 读数 0.015% ± 2 个字	mA 输出中最大负载 $1000\ \Omega$, mA 模拟中最大电压直流 26.000 V
直流电压 (仅限测量)	30 V 直流	0.001 V	$\pm$ 读数 0.015% ± 2 个字	不能测量交流电压, 直流电压不能超过 30 V
温度 (仅限测量, pt100 RTD)	-50°C 至 150°C	0.01°C	温度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	使用 720 RTD 探头 (可选附件) 时具有 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ 合成不确定度
回路电压	24 V 直流	-	24 mA/24 V	-
温度影响 (所有功能)			温度超出 15°C 至 35°C 范围时, 添加 $\pm 0.002\%$ 满量程 $^{\circ}\text{C}$	15°C 至 35°C 范围内对所有功能的精度无影响
一般技术指标				
电池		8 节标准 5 号碱性电池		
尺寸		24.13 cm $\times$ 11.18 cm $\times$ 7 cm		
重量		带皮套 1.2 kg		
压力		1/8 英寸内螺纹 NPT 接头		
电动		标准香蕉型插座		
RTD		4 针脚微型圆形		
外部模块		6 针脚微型圆形		

订购信息

Fluke 719Pro

- 鳄鱼夹测试引线
- 转接头
- 便携包
- 集液器
- 可溯源校准证书

Fluke 719 电动压力校验仪

产品特性

- 便携式压力校验仪 / 校准仪，采用电动气泵，单手即可完成压力校准
- 压力测量不确定度同类产品最佳，仅有 0.025 %
- mA 级信号测量和信号源的准确度高达 0.015 %
- 高精度压力调整游标
- 放气速度可调的排气阀，便于压力调节
- 压力校验仪具有用于高精度变送器校准的理想性能
- 207 kPa (30 psi) 和 689 kPa (100 psi) 压力量程
- 可编程的气泵极限值设置：防止压力过大；用户可对泵送的目标压力进行编程
- 压力校验仪通过 48 个 750P 系列压力模块中的任何一个模块来扩展压力量程
- 在压力测量的同时寻源 mA，以测试阀和 I/P 变送器
- 模拟 mA 信号，以对 4 至 20 mA 环路进行故障排查
- 可通过内置的开关测试功能，来测试压力开关
- 测量过程中采用 24 V 环路电源为变送器供电
- 配备清洁口，降低了气泵发生故障的几率

主要技术参数

Fluke 719				
压力测量	量程	分辨率	精度	备注
Fluke 719 30G	-12 至 36 psi/ -0.85 至 -2.4 bar/ -82.74kPa 至 248.21kPa	0.001 psi 0.1 mbar	满量程 ± 0.025 % 6 个月 满量程 ± 0.035 % 1 年	-
Fluke 719 100G	-12 至 120 psi/ -0.85 至 8 bar/ -82.74kPa 至 827.37kPa	0.01 psi 1 mbar	同上	-
mA	0 至 24 mA	0.001 mA	0.015 % 读数 + 2 个字	最大负载 1000 Ω HART 模式下 750 Ω
环路电源	24 V dc	-	± 10 %	-
气泵技术规格				
最大压力		827 KPa(120 psi)(719 100G 型号)		
打压时间		207 KPa(30psi) 时少于 15 秒 689 KPa(100psi) 时少于 45 秒 *(采用长 1 米的 1/8" 测试软管)		
每 5000 次泵循环保养一次				
气泵总使用寿命为 20000 个校准周期				
一般技术指标				
耐冲击性		1 米跌落测试		
安全等级		CSA C22.2 No.1010.1:1992		
EMC		EN50082-1:1992; EN50022:1994 Class B		
尺寸		60 mm × 87 mm × 210 mm		
重量		912 g		
电池		两节 9 V 碱性电池		
质保期限		校验仪 3 年, 气泵 1 年		

订购信息

Fluke 719

- TL75 测试引线
- ac72 鳄鱼夹
- 半透明测试软管





Fluke 717 和 718 压力校验仪

产品特性

- 压力校验仪具压力源和毫安测量，几乎可以校准和维护所有压力设备
- 意外暴露于液体时，内置泵极易清洗，因而降低了总拥有成本和维修费用，同时还允许在工作现场维修泵
- 压力校验仪错误率计算功能使得工作人员在工作现场就能快速做出合格 / 失败的决定
- 绝佳的毫安准确度 (0.015 %), 获取令人放心的测量结果和更广的工作负载范围
- 最小值 / 最大值 / 保持功能轻松捕获不断变化的测量值
- 开关测试功能允许更快、更准确地进行压力开关测试
- 全新的 7 kPa 和 2.1 MPa 的压力量程意味着在现场进行压力校准维护，无需更多附加工具
- 压力校验仪现可提供 7 kPa, 200 kPa, 700 kPa 和 2100 kPa 内置压力模块量程

主要技术参数

Fluke 717 和 718				
型号	量程	分辨率	过压	功能
Fluke 718 1G	-1 psi 至 1 psi, -68.9 mbar 至 68.9 mbar (-6.89 kPa 至 6.89 kPa)	0.001 psi, 0.001 mbar	过压 5 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 718 30G	-12 psi 至 30 psi, -850 mbar 至 2 bar (-85 至 206.84 kPa)	0.001 psi, 0.1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 718 100G	-12 psi 至 100 psi, -850 mbar 至 6.895 bar (-85 至 689.48 kPa)	0.01 psi, 1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 718 300G	-12 psi 至 300 psi, -850 mbar 至 20.68 bar (-85 至 2068.42 kPa)	0.01 psi, 1 mbar	过压 375psi, 25 bar	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 1G	-1 psi 至 1 psi, -68.9 mbar 至 68.9 mbar (-6.89 kPa 至 6.89 kPa)	0.001 psi, 0.001 mbar	过压 5 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 30G	-12 psi 至 30 psi, -850 mbar 至 2 bar (-85 至 206.84 kPa)	0.001 psi, 0.1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 100G	-12 psi 至 100 psi, -850 mbar 至 6.895 bar (-85 至 689.48 kPa)	0.01 psi, 1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 300G	-12 psi 至 300 psi, -850 mbar 至 20.68 bar (-85 至 2068.42 kPa)	0.01 psi, 1 mbar	过压 375psi, 25 bar	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 500G	0 psi 至 500 psi, 0 mbar 至 34.47 bar (0 至 3447.4 kPa)	0.01 psi, 1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 1000G	0 psi 至 1000 psi, 0 mbar 至 68.95 bar (0 至 6894.8 kPa)	0.1 psi, 1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 1500G	0 psi 至 1500 psi, 0 mbar 至 103.42 bar (0 至 10342 kPa)	0.1 psi, 0.01 bar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 3000G	0 psi 至 3000 psi, 0 mbar 至 206.84 bar (0 至 20684 kPa)	0.1 psi, 0.01 bar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 717 5000G	0 psi 至 5000 psi, 0 mbar 至 344.74 bar (0 至 34474 kPa)	0.1 psi, 0.01 bar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 719 30G	-12 psi 至 36 psi, -850 mbar 至 -2.4 bar (-83 至 248 kPa)	0.001 psi, 0.1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 719 100G	-12 psi 至 120 psi, -850 mbar 至 8 bar (-83 至 827 kPa)	0.01 psi, 1 mbar	过压 2 × 满量程	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼
Fluke 718 系列使用 750P 系列压力模块时的技术规格				
量程：力模块的技术指标	48 种压力模块，以水作为介质时 0 至 1 最高可达 10000 psi, 2.5 mbar 至 700 bar 量程的过压符合压			
分辨率	符合压力模块的技术指标			
准确度	0.025 % 满量程，取决于压力模块的技术指标			
功能	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼 (介质的兼容性取决于压力模块的技术指标)			
Fluke 718 系列使用内置气泵时的技术规格				
量程	-12 psi 或 -850 mbar 至满量程，支持的压力单位；psi, in H2O(4 °C), in H2O(20 °C), cm H2O(4 °C), cm H2O(20 °C), bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, kg/cm			
环路供电	量程 24 V dc; 准确度 ± 10 %			
准确度	量程 0 至 24 mA; 分辨率 0.001 mA; 0.015 % + 1 个字			
Fluke 717 系列通过压力模块连接器连接使用压力模块选件时的技术规格				
量程：力模块的技术指标	29 种压力模块，以水作为介质时 0 至 1 最高可达 10000 psi, 2.5 mbar 至 700 bar 量程的过压符合压			
分辨率	符合压力模块的技术指标			
准确度	0.025 % 满量程，取决于压力模块的技术指标			
功能	0、最小值、最大值、保持读数、阻尼 (介质的兼容性取决于压力模块的技术指标)			

订购信息

Fluke 717

- 存放测试线的黄色护套
- 1 节 9V 碱性电池
- 测试线和鳄鱼夹

可选附件

700ILF 在线过滤器
700LTP-1 低压测试泵
700HTP-2 液体测试泵

Fluke 718

- 黄色护套
- 两节 9V 碱性电池
- 测试线和鳄鱼夹
- 软管组件
- 可溯源校准报告和数据

C25 便携软包
700PTP-1 气体测试泵



Fluke 700G 高精度数字压力表

产品特性

- 精密测量 $\pm 2.49 \text{ kPa} - 69 \text{ MPa}$ 的压力
- 绝对压力量程为 103 kPa、206 kPa、689 kPa、2068 kPa
- 精度为满刻度的 0.05 %
- 基准级 700RG 的精度: 读数的 0.04 %
- 易于使用的结实结构, 带来可靠的性能
- 明亮背光显示屏, 轻松查看压力测量结果
- 结实耐用设计加保护套
- 高准确率, 一年 0.05% 总体测量不确定性
- 结合 700PTPK 气压泵或 700HTPK 液压泵构成完整测量测试解决方案
- 要求用 700G/TRacK 软件将测量记录到 PC 或内部内存
- 在包含爆炸气体分类区域安全工作: CSA 1 类 2 级 A-D 组; ATEX 等级 II 3 G Ex nA IIB T6
- 三年保修承诺长期投资价值

主要技术参数

Fluke 700G				
型号	量程	分辨率	精度	爆裂压力
Fluke 700G01	-10 至 10 inH ₂ O; -2.49 至 2.49kPa	0.001 inH ₂ O 0.001 mbar	正压 ± 0.1 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	3 psi; 210 mbar
Fluke 700G02	-1 至 1 psi; -70 至 70 mbar; -6.89 至 6.89kPa	0.001 psi; 0.001 mbar	正压 ± 0.1 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	5 psi; 350 mbar
Fluke 700G04	-14 至 15 psi; -0.97 至 1 bar; -96.53kPa 至 103.42kPa	0.001 psi; 0.0001 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	60 psi; 4 bar
Fluke 700G05	-14 至 30 psi; -0.97 至 2 bar; -96.53kPa 至 206.48kPa	0.001 psi; 0.0001 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	120 psi; 8 bar
Fluke 700G06	-12 至 100 psi; -0.83 至 6.9 bar; -82.74kPa 至 689.48kPa	0.01 psi; 0.0001 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	400 psi; 26 bar
Fluke 700G27	-12 至 300 psi; -0.83 至 20 bar; -82.74kPa 至 20684kPa	0.01 psi; 0.001 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	1200 psi; 80 bar
Fluke 700G07	-12 至 500 psi; -0.83 至 34 bar; -82.74kPa 至 3447kPa	0.01 psi; 0.001 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	2000 psi; 138 bar
Fluke 700G08	-14 至 1000 psi; -0.97 至 69 bar; -96.53kPa 至 6894kPa	0.1 psi; 0.001 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	4000 psi; 266 bar
Fluke 700G10	-14 至 2000 psi; -0.97 至 140 bar; -96.53kPa 至 13789kPa	0.1 psi; 0.01 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	8000 psi; 550 bar
Fluke 700G29	-14 至 3000 psi; -0.97 至 200 bar; -96.53kPa 至 20684kPa	0.1 psi; 0.01 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	10000 psi; 690 bar
Fluke 700G30	-14 至 5000 psi; -0.97 至 340 bar; -96.53kPa 至 34473kPa	0.1 psi; 0.01 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	10000 psi; 690 bar
Fluke 700G31	-14 至 10000 psi; -0.97 至 690 bar; -96.53kPa 至 68947kPa	1 psi; 0.01 bar	正压 ± 0.05 % 满量程; 真空 ± 0.1 % 满量程	20000 psi; 1035 bar
Fluke 700GA4	0 至 15 psiA; 0 至 1 bar 绝对压力; 0kPa 至 103.42kPa	0.001 psi; 0.0001 bar	± 0.05 % 量程	60 psi; 4 bar
Fluke 700GA5	0 至 30 psiA; 0 至 2 bar 绝对压力; 0kPa 至 206.84kPa	0.001 psi; 0.0001 bar	± 0.05 % 量程	120 psi; 8 bar
Fluke 700GA6	0 至 100 psiA; 0 至 6.9 bar 绝对压力; 0kPa 至 689.48kPa	0.01 psi; 0.0001 bar	± 0.05 % 量程	400 psi; 27 bar
Fluke 700GA27	0 至 300 psiA; 0 至 20 bar 绝对压力; 0kPa 至 2068kPa	0.01 psi; 0.001 bar	± 0.05 % 量程	1200 psi; 80 bar
Fluke 700RG05	-14 至 30 psi; 0.97 至 2 bar; -96.53kPa 至 206.84kPa	0.001 psi; 0.0001 bar	正压 ± 0.04 % 读数 + 0.01 % 量程; 真空 ± 0.05 % 量程	90 psi; 6 bar
Fluke 700RG06	-12 至 100 psi; 0.83 至 6.9 bar; -82.74kPa 至 689.48kPa	0.01 psi; 0.0001 bar	正压 ± 0.04 % 读数 + 0.01 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	400 psi; 27 bar
Fluke 700RG07	-12 至 500 psi; 0.83 至 34 bar; -82.74kPa 至 3447kPa	0.01 psi; 0.001 bar	正压 ± 0.04 % 读数 + 0.01 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	2000 psi; 138 bar
Fluke 700RG08	-14 至 1000 psi; 0.97 至 69 bar; -96.53kPa 至 6894kPa	0.1 psi; 0.001 bar	正压 ± 0.04 % 读数 + 0.01 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	4000 psi; 275 bar
Fluke 700RG29	-14 至 3000 psi; 0.97 至 200 bar; -96.53kPa 至 20684kPa	0.1 psi; 0.01 bar	正压 ± 0.04 % 读数 + 0.01 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	10000 psi; 690 bar
Fluke 700RG30	-14 至 5000 psi; 0.97 至 340 bar; -96.53kPa 至 34473kPa	0.1 psi; 0.01 bar	正压 ± 0.04 % 读数 + 0.01 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	15000 psi; 1035 bar
Fluke 700RG31	-14 至 10000 psi; 0.97 至 690 bar; -96.53kPa 至 68947kPa	1 psi; 0.01 bar	正压 ± 0.04 % 读数 + 0.01 % 量程; 真空 ± 0.1 % 量程	20000 psi; 1380 bar

700R 量程: 0 °C 至 50 °C 温度补偿至额定精度。对于 -10 °C 至 0 °C 和 50 °C 至 55 °C 的温度, 增加 0.005 % 满量程 / °C

介质相容性:

10 inH₂O、1、15、30 psi, 任何清洁干燥的无腐蚀性气体; 100、300、500、1000 psi, 与 316 不锈钢相容的任何液体或气体; 高于 1000 psi, 与 316 不锈钢相容的任何不易燃、无毒、非爆炸性、非氧化性或气体

机械技术指标

尺寸 (高 × 宽 × 深)	12.7 cm × 11.4 cm × 3.7 cm
压力连接	1/4 in NPT 凸形接头
外壳 / 重量	铸造 ZNAl, 0.56 kg, 带外套
显示屏	5 1/2 位, 16.56 mm 高 20 段柱状图, 0 至 100 %
电源	3 节 5 号碱性电池
电池寿命	无背光 (持续点亮) 时 1500 小时, 低采样速率时 2000 小时

订购信息



Fluke 700G

- 可溯源校准证书
- 转接头



Fluke 724 多功能温度校验仪

产品特性

- 通过双显示屏幕，您可以同时查看输入和输出信号
- 测量 RTD、热电偶、欧姆和电压，测试传感器和变送器
- 输出 / 模拟热电阻，热电偶，电压，电阻来校准变送器
- 通过 25% 和 100% 步进来进行快速线性测试
- 通过自动步进和自动斜坡功能实现远程测试
- 给变送器提供回路电源的同时进行 mA 测量
- 可储存频繁使用的设置，方便以后使用
- 小巧的流线型设计，容易携带和手持
- 坚固、可靠，适合现场使用
- 明亮的背光显示屏，可以在任何照明条件下工作
- 4 节 AA 电池，电力充沛
- 电池仓门，方便更换电池

主要技术参数

测量精度		
直流电压	30.000 V	0.02%+ 2 个字 (显示屏上部)
	20.000 V	0.02%+ 2 个字 (显示屏下部)
	100.00 mV	0.02%+ 2 个字
	-10.00 mV 至 75.00 mV	0.025%+ 1 个字 (使用热电偶补偿接头)
直流电流	24.000 mA	0.02%+ 2 个字
电阻	0.0 至 400.0 Ω	0.1 Ω (4 线), 0.15 Ω (2 线和 3 线)
	401 至 1500 Ω	0.5 Ω (4 线), 1 Ω (2 线和 3 线)
	1500 至 3200 Ω	1 Ω (4 线), 1.5 Ω (2 线和 3 线)

输出准确度		
直流电压	100.00 mV	0.02%+2 个字
	10.000 V	0.02%+2 个字
	-10.00 mV 至 75.00 mV	0.025 % + 1 个字 (使用热电偶补偿接头)
电阻	15.0 至 400.0 Ω	0.15 Ω (激励电流 0.15 至 0.5 mA), 0.1 Ω (激励电流 0.5 至 2 mA)
	401 至 1500 Ω	0.5 Ω (激励电流 0.05 至 0.8 mA)
	1500 至 3200 Ω	1 Ω (激励电流 0.05 至 0.4 mA)

RTD 和热电偶					
测量精确度			输出准确度		
NI-120	0.2 °C		NI-120	0.2 °C	
	PT-100 (385)	0.33 °C		PT-100 (385)	0.33 °C
	PT-100 (393)	0.3 °C		PT-100 (393)	0.3 °C
	PT-100 (JIS)	0.3 °C		PT-100 (JIS)	0.3 °C
	PT-200 (385)	0.2 °C		PT-200 (385)	0.2 °C
	PT-500 (385)	0.3 °C		PT-500 (385)	0.3 °C
	PT-1000 (385)	0.2 °C		PT-1000 (385)	0.2 °C
	分辨率:	0.1 °C		分辨率:	0.1 °C
	J:	0.7 °C		Note:	准确度指标为 4 线测景方式下的准确度。
	K:	0.8 °C		J:	0.7 °C
	T:	0.8 °C		K:	0.8 °C
	E:	0.7 °C		T:	0.8 °C
	R:	1.8 °C		E:	0.7 °C
	S:	1.5 °C		R:	1.4 °C
	B:	1.4 °C		S:	1.5 °C
	L:	0.7 °C		B:	1.4 °C
	U:	0.75 °C		L:	0.7 °C
	N:	0.9 °C		U:	0.75 °C
	分辨率	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, 0.1 °F, R, S: 1 °C, 1 °F		N:	0.9 °C
				分辨率	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, B, R, S: 1 °C

技术指标	
斜波信号	输出功能: 电压、电流、电阻、频率、温度 斜波: 慢斜波、快斜波、25% 的步进斜波
回路电源	电压: 24V 准确度: 10% 最大电流: 22 mA, 短路保护
阶跃信号	输出功能: 电压、电流、电阻、频率、温度 步长: 量程的 25% 和 100%

环境参数	
工作温度	-10 °C 至 55 °C
储存温度	-20 °C 至 71 °C
湿度 (无冷凝)	10 °C 至 30 °C 30 °C 至 40 °C 40 °C 至 50 °C 50 °C 至 55 °C

安全技术参数	
安全等级	CSA C22.2 No. 1010.1:1992
EMC	EN50082-1:1992 和 EN55022:1994 Class B

机械和一般参数	
尺寸	96 x 200 x 47 mm
重量	650 g
电池	四节 AA 型号碱性电池
保修期	三年
电池寿命	25 小时, 典型值
震动和振动	随机, 2G, 5-500 Hz

型号名称	描述
Fluke 724	温度校准器包括: AC70A 测试夹 一对专用测试线 TL75 测试线 CE 和 CSA 认证 用户手册 (英文, 法文, 德文, 西班牙文, 意大利文, 葡萄牙文、韩文、中文和日文) CD-ROM 版本的用户手册

订购信息

Fluke 724

- AC70A 测试夹
- 一对专用测试线
- TL75 测试线
- CE 和 CSA 认证
- 用户手册 (英文, 法文, 德文, 西班牙文, 意大利文, 葡萄牙文、韩文、中文和日文)
- CD-ROM 版本的用户手册



Fluke 712C 和 714C 温度校验仪

产品特性

- Fluke 712C 能够测量和模拟电阻以及 13 种不同的热电阻
- Fluke 714C 能够测量和模拟电阻以及 17 种不同的热电偶
- 测量 4 至 20 mA 信号, 同时找出温度信号源
- 每台设备均带有专门设计的挂具
- 可配置 0 % 和 100 % 源设置, 用于快速 25 % 线性检验
- 线性渐变和基于 0 % 和 100 % 设置的 20 % 步进自动渐变
- 双路输入和背光显示, 便于判读测量结果
- 自动记忆断电时的设置, 便于通电时重新开始测试
- 为期 1 年和 2 年的技术指标与可追踪校准证书
- 24 V 回路电源

订购信息

Fluke 712C 和 714C

- 磁性挂带
- 可溯源校准证书
- 测试导线

主要技术参数

Fluke 712C 和 714C				
通用技术指标				
任何端子和接地之间或任何两个端子之间所施加的最高电压		30 V		
相对湿度		无冷凝, 90 % (10 °C 至 30 °C); 75 % (30 °C 至 40 °C); 45 % (40 °C 至 50 °C)		
振动要求		MIL-T-28800E, 2 类		
跌落试验要求		1 米		
防护等级		IEC 60529: IP52		
电磁环境		IEC 61326-1: 便携式		
安全性		IEC 61010-1: 最大 30 V 接地, 污染等级 2		
电源		1 AA NEDA 1.5 A IEC LR6 电池		
尺寸 (高 × 宽 × 长)		52.5 mm × 84 mm × 188.5 mm		
重量		515 g		
直流电流 (毫安) 测量				
量程		0 至 24 A		
分辨率		0.001 mA		
精度		0.01 % + 2 μA		
温度系数		± (读数的 0.002 % + 量程的 0.002 %)/°C (< 18 °C 或 > 28 °C)		
电阻测量 (Fluke 712C)				
电阻量程		0 Ω 至 400 Ω		400 Ω 至 4000 Ω
精度		0.015 % + 0.05 Ω		0.015 % + 0.5 Ω
温度系数		± (读数的 0.002 % + 量程的 0.002 %)/°C (< 18 °C 或 > 28 °C)		
* 读数精度以 4 线输入为基准, 对于 3 线电阻测量, 假定全部 3 根导线都已匹配, 在规格上增加 0.05 Ω(0 Ω 至 400 Ω), 0.2 Ω(400 Ω 至 4000 Ω)				
电阻源 (Fluke 712C)				
电阻量程		1 Ω 至 400 Ω		400 Ω 至 1500 Ω 1500 Ω 至 4000 Ω
测量装置的励磁电流		0.1 mA 至 0.5 mA	0.5 mA 至 3 mA	0.05 mA 至 0.8 mA 0.05 mA 至 0.4 mA
精度		0.015 % + 0.1 Ω	0.015 % + 0.05 Ω	0.015 % + 0.5 Ω
分辨率		0.01 Ω		0.1 Ω
温度系数		± (读数的 0.002 % + 量程的 0.002 %)/°C (< 18 °C 或 > 28 °C)		
* 温度系数: 支持脉冲式变送器和脉冲时间只有 5 ms 的 PLC				
毫伏测量和源 (Fluke 714C)				
量程		-10 mV 至 75 mV		
分辨率		0.01 mV		
精度		0.015 % + 10 μV		
温度系数		± (读数的 0.002 % + 量程的 0.002 %)/°C (< 18 °C 或 > 28 °C)		

热电阻的输入和输出 (Fluke 712C)						
热电阻类型 (α)	范围 (°C)	测量 (°C) 1 年	测量 (°C) 2 年	测量 (°C) 源电流	源 (°C) 1 年	源 (°C) 2 年
10 Ω Pt385	-200 至 100 °C	1.5	3	1 mA	1.5	3
		100 至 800 °C	1.8	1 mA	1.8	3.6
50 Ω Pt385	-200 至 100 °C	0.4	0.7	1 mA	0.4	0.7
		100 至 800 °C	0.5	1 mA	0.5	0.8
100 Ω Pt385	-200 至 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	1 mA	0.2 °C	0.4 °C
		100 至 800 °C	0.015 % + 0.18 °C		0.015 % + 0.18 °C	0.03 % + 0.36 °C
200 Ω Pt385	-200 至 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	500 µA	0.2 °C	0.4 °C
		100 至 630 °C	0.015 % + 0.18 °C		0.015 % + 0.18 °C	0.03 % + 0.36 °C
500 Ω Pt385	-200 至 100 °C	0.3 °C	0.6 °C	250 µA	0.3 °C	0.6 °C
		100 至 630 °C	0.015 % + 0.28 °C		0.015 % + 0.28 °C	0.03 % + 0.56 °C
1000 Ω Pt385	-200 至 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	250 µA	0.2 °C	0.4 °C
		100 至 630 °C	0.015 % + 0.18 °C		0.015 % + 0.18 °C	0.03 % + 0.36 °C
100 Ω Pt3916	-200 至 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	1 mA	0.2 °C	0.4 °C
		100 至 630 °C	0.015 % + 0.18 °C		0.015 % + 0.18 °C	0.03 % + 0.36 °C
100 Ω Pt3926	-200 至 100 °C	0.2 °C	0.4 °C	1 mA	0.2 °C	0.4 °C
		100 至 630 °C	0.015 % + 0.18 °C		0.015 % + 0.18 °C	0.03 % + 0.36 °C
10 Ω Cu427	-100 至 260 °C	1.5	3	1 mA	1.5	3
120 Ω Ni627	-80 至 260 °C	0.15	0.3	1 mA	0.15	0.3
50 Ω Cu427	-180 至 200 °C	0.4	0.7	1 mA	0.4	0.7
100 Ω Cu427	-180 至 200 °C	0.2	0.4	1 mA	0.2	0.4
YSI400	15 至 50 °C	0.2	0.4	250 µA	0.2	0.4

1. 未包含传感器不准确性
2. 分辨率 0.1 °C
3. 读数精度以 4 线输入为基准, 对于 3 线热电阻测量, 假定 3 根热电阻寻线全部匹配时, 在技术参数中增加 0.1 °C(Pt10 和 Cu10), 0.6 °C(Pt50 和 Cu50)
4. 在源输出模式下的源输出精度基于 0.5 mA 至 3 mA(1 Ω 至 400 Ω)、0.05 mA 至 0.8 mA(400 Ω 至 1500 Ω)、0.05 mA 至 0.4 mA(1500 Ω 至 4000 Ω)
5. 温度系数: ± 0.05 °C/°C 用于测量, ± 0.05 °C/°C 用 (< 18 °C 或 > 28 °C) 用于源输出
6. 支持脉冲式变送器和脉冲时间只有 5 ms 的 PLC

热电偶的输入和输出 (Fluke 714C)

TC 类型	范围 (°C)	测量 (°C) 1 年	测量 (°C) 2 年	源 (°C) 1 年	源 (°C) 2 年
E	-250 至 -200 °C	1.3	2	0.6	0.9
	-200 至 -100 °C	0.5	0.8	0.3	0.4
	-100 至 600 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
	600 至 1000 °C	0.4	0.6	0.2	0.3
N	-200 至 -100 °C	1	1.5	0.6	0.9
	-100 至 900 °C	0.5	0.8	0.5	0.8
	900 至 1300 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
J	-210 至 -100 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 至 800 °C	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 至 1200 °C	0.5	0.8	0.3	0.3
K	-200 至 -100 °C	0.7	1	0.4	0.6
	-100 至 400 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
	400 至 1200 °C	0.5	0.8	0.3	0.4
	1200 至 1372 °C	0.7	1	0.3	0.4
T	-250 至 -200 °C	1.7	2.5	0.9	1.4
	-200 至 0 °C	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 至 400 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
B	600 至 800 °C	1.3	2	1	1.5
	800 至 1000 °C	1	1.5	0.8	1.2
	1000 至 1820 °C	0.9	1.3	0.8	1.2
R	-20 至 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 至 100 °C	1.5	2.2	1.1	1.7
	100 至 1767 °C	1	1.5	0.9	1.4
S	-20 至 0 °C	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 至 200 °C	1.5	2.1	1.1	1.7
	200 至 1400 °C	0.9	1.4	0.9	1.4
	1400 至 1767 °C	1.1	1.7	1	1.5
C	0 至 800 °C	0.6	0.9	0.6	0.9
	800 至 1200 °C	0.8	1.2	0.7	1
	1200 至 1800 °C	1.1	1.6	0.9	1.4
	1800 至 2316 °C	2	3	1.3	2
L	-200 至 -100 °C	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 至 800 °C	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 至 900 °C	0.5	0.8	0.2	0.3
U	-200 至 0 °C	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 至 600 °C	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	0 至 1000 °C	1	1.5	0.4	0.6
	1000 至 2000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	2000 至 2500 °C	2	3	0.8	1.2
XK	-200 至 300 °C	0.2	0.3	0.2	0.5
	300 至 800 °C	0.4	0.6	0.3	0.6
G	100 至 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	300 至 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	1500 至 2320 °C	2	3	1.6	2.4
D	0 至 300 °C	1.6	2.4	1.2	1.8
	300 至 1500 °C	1	1.5	1	1.5
	1500 至 2315 °C	2	3	1.6	2.4
P	0 至 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	1000 至 1395 °C	2	3	0.8	1.2
M	-50 至 100 °C	1	1.5	0.4	0.6
	100 至 1000 °C	1.6	2.4	0.6	0.9
	1000 至 1410 °C	2	3	0.8	1.2

可选附件

80PK-1 热电偶探头
 80PK-11 热电偶探头
 80PK-22 热电偶探头
 80PK-3A 热电偶探头
 80PK-24 热电偶探头
 80PK-25 和 80PT-25 热电偶探头
 80PK-26 热电偶探头
 80PK-27 热电偶探头

700TC1 和 700TC2 热电偶插头套件
 80PK-8 和 80PK-10 管夹温度探头
 80CK-M 和 80CJ-M K 型和 J 型微型插头
 80PJ-EXT, 80PK-EXT 和 80PT-EXT 热电偶线延长套件
 5627A-6-J, 5627-A-9-J 和 5627A-12-J 工业热电阻探头



Fluke 709 和 709H 回路校验仪 (Hart)

产品特性

- 业内最佳的 0.01 % 读数精度
 - 设计小巧耐用, 依靠 6 节标准的 AAA 电池供电
 - 直观的用户界面, Quick-Set 旋钮可快速设置, 易于使用
 - 内置 250 Ω 可选电阻器进行 HART 通讯
 - 24 V 直流回路电源, 带有 mA 测量模式 (-25 % 至 125 %)
 - 电流量程分辨率为 1 μ A, 电压量程分辨率为 1 mV
 - 所有测量均采用简单的双线连接
 - 自动关机以延长电池寿命 (关机时间最长可调至 30 分钟)
 - 可变步进和斜坡时间 (秒)
 - 可调跨度选择 (0 至 20 mA 或 4 至 20 mA)
 - 电子管测试 (利用 % 键模拟所定义的 mA 值)
- Fluke 709H 内置有一个通讯用的 HART 调制解调器, 用以执行以下指令: 读取信息; 读取标签、描述符及校准日期; 读取传感器 PV 信息; 读取 PV 输出信息; 读取长标签; 写入 PV 量程 (上限和下限); 进入 / 退出固定电流模式调整零点偏移微调 Dac 零点 (mA 输出: 4 mA); 微调 Dac 增益 (mA 输出: 20 mA)

主要技术参数

Fluke 709 和 709H	
技术指标	
功能	mA 输出、mA 模拟、mA 测量、mA 测量 / 回路电源及电压测量
量程	电流 (0 至 24 mA) 和电压 (0 至 30 V dc)
分辨率	电流量程分辨率为 1 μ A, 电压量程分辨率为 1 mV
精度	所有量程均为 0.01 % $\pm$ 2 个计数 (@ 23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C)
工作温度范围	-10 $^{\circ}$ C 至 55 $^{\circ}$ C
湿度范围	10 至 95 %, 非冷凝
稳定度	20 ppm $\times$ F.S./ $^{\circ}$ C (-10 $^{\circ}$ C 至 18 $^{\circ}$ C 和 28 $^{\circ}$ C 至 55 $^{\circ}$ C)
显示屏	128 $\times$ 64 像素, 带背光的 LCD 图形显示器, 34 高数字显示
电源	6 节 AAA 碱性电池
电池寿命	通常为 40 小时
回路合规电压	24 V dc @ 20 mA
过电压保护	240 V ac
过载电流保护	28 mA dc
电磁兼容性	EN61326 附录 A (便携式仪器)
尺寸	15 cm $\times$ 9 cm $\times$ 3 cm
重量	0.3 kg
保修期	3 年

订购信息



Fluke 709 和 709H

- ac72 鳄鱼夹
- TL75 测试线
- 软包
- 加长齿鳄鱼夹 (Fluke 709H)
- 75X-8014 可堆叠引线 (709H)
- TP220 测试探头 (709H)
- ac280 SureGrip™ 钩夹 (709H)

可选附件

709H/TRacK 软件 / 电缆

Fluke 705, 707 和 715 回路校验仪

产品特性

- Fluke 707 上革新的拨盘式输出调节盘具有 1 μ A 和 100 μ A 分辨率, 可以单手操作
- 大显示屏, 界面简单, 便于使用
- 同时显示 mA 读数和 % 读数, 可快速、简单的解释读数。
- Fluke 707 的 HART™ 模式可将 250 Ω 电阻与 24 V 回路串联, 和 HART 通讯器匹配
- 按键控制 25 % 步进值, 方便线性检测。
- “量程检测”功能可快速在零点和满量程之间进行切换并对其进行确认
- 慢速和快速线性步进斜坡功能提供斜坡输出信号, 用于阀快速定位、远程测试和回路功能性测试等
- 0 至 20 mA 或 4 至 20 mA 默认启动模式
- 测量来自 PLC、变送器的电压输出过程信号 (仅限 Fluke 715)

主要技术参数

	Fluke 705 和 707	Fluke 707Ex	Fluke 715
电压测量			
量程	0 至 28 V	0 至 28 V	0 至 200 V 0 至 25 V
分辨率	1 mV	1 mV	10 μ V 1 mV
准确度	0.025 % + 1/0.015 + 2	0.015 + 2	0.01 % + 2
电流测量			
量程	0 至 24 mA	0 至 24 mA	0 至 24 mA
分辨率	0.001 mA	0.001 mA	0.001 mA
准确度	0.02 % + 2/0.015 + 2	0.015 + 2	0.01 % + 2
电流输出			
量程	0 至 20 mA 或 4 至 20 mA ¹	0 至 20 mA 或 4 至 20 mA ¹	0 至 20 mA 或 4 至 20 mA ¹
准确度	0.025 % + 2/0.015 + 2	0.015 + 2	0.01 % + 2
其他			
驱动能力	1000 Ω /1200 Ω (24 mA 时)	700 Ω (20 mA 时)	1000 Ω (24 mA 时)
测量 mA 时的回路电源	24 V	24 V	24 V
电源输出	-	-	0 至 200 mV 或 0 至 20 V
显示电流 % 量程	是	是	mA 或 %
自动步进	是	是	是
自动斜坡扫描	是	是	是
量程检测	是	是	是
电池寿命	18 小时 (典型值), 12 mA	18 小时 (典型值), 12 mA	18 小时 (典型值), 12 mA

¹ 过量程至 24 mA

订购信息

Fluke 705, 707 和 715

- TL75 测试线
- ac72 测试夹
- 测试线和弹簧夹 (仅 Fluke 715)

可选附件

TL28A 大负荷测试线套件
TL220 工业测试线组
C25 大号软质仪器套

PV350 压力真空模块
C550 工具包





Fluke 787 和 789 过程万用表

产品特性

- mA 输出时, 同时显示 mA 和对应百分比读数 (Fluke 787)
- mA 输出上具有 25 % 手动步进, 自动步进和自动斜坡功能 (Fluke 787)
- 最小值、最大值、平均值、保持、相对模式 (Fluke 787)
- 易于外部更换电池 (Fluke 787)
- 双倍大小, 双读数显示屏, 双重背景光 (Fluke 789)
- 20 mA 可驱动 1200 Ω (Fluke 789)
- 0 至 100 % mA “量程检查” 按钮可在 4 和 20 mA 间切换 (Fluke 789)
- 红外 I/O 串行端口, 适用于 FlukeView[®]Form 软件 (Fluke 789)
- 四节 AA 电池, 供电电能大大提高 (Fluke 789)
- 安全等级: CAT III 1000 V(Fluke 787)CAT IV 600 V(Fluke 789)

主要技术参数

Fluke 787 和 789			
测量功能	量程和分辨率	精度	
V dc	400 mV/4 V/40 V/400 V/1000 V	0.1 % + 1	
V dc(真有效值)	400 mV/4 V/40 V/400 V/1000 V	0.7 % + 2	
mA dc	30 mA	0.05 % + 2	
A dc	1 A(0.44 A 连续)	0.2 % + 2	
A ac	1 A(0.44 A 连续)	1 % + 2	
电阻	400 Ω /4 k/40 k/400 k/4 M/40 M	0.2 % + 1	
频率 (0.5 至 20 Hz)	199.99 Hz/1999.9 Hz/19.999 kHz	0.005 % + 1	
二极管测试 (显示二极管电压降)	Fluke 789:2 V/Fluke 787:2.4 V	2 % + 12 % + 1	
连续性	电阻小于大约 100 Ω 时鸣响	-	
输出功能	驱动能力	量程和分辨率	精度
dc 电流输出 内部电池供电	Fluke 789: 24 V 兼容 或者 1200 Ω Fluke 787: 12 V 兼容 或者 500 Ω (20 mA 时)	0 至 20 mA 或 4 至 20 mA (可在加电时选择) 过量程至 24 mA	0.05 %
dc 电流模拟 外部 24 V 回路 供电	1000 Ω (20 mA 时)	0 至 20 mA 或 4 至 20 mA (可在加电时选择) 过量程至 24 mA	0.05 %
24 V 回路电源	250 Ω (20 mA 时)	Fluke 789: 最小 24 V Fluke 787: 无	> 24 V
电流调节模式	手动: 粗调, 细调, 25 % 和 100 % 步进 (Fluke 789 中仅为 100 % 步进) 自动: 慢速斜坡上升, 快速斜坡上升, 25 % 步进		

订购信息



Fluke 787 和 789

- TL71 测试线套件和弹簧夹 (Fluke789)
- TL75 测试线套件和弹簧夹 (Fluke787)
- 保护套

可选附件

ToolPak 仪表悬挂套件
TL220 工业测试线组
C125 仪器套

PV350 压力真空模块
80T-150U 通用温度探头

Fluke 772 和 773 高精度毫安型过程电流钳表

产品特性

- 无需断开回路即可测量 4 至 20 mA 信号
- 同时可用表笔串联测量毫安电流
- 以线性斜坡或 25 % 步进输出毫安信号
- 可激活 250 Ω 和 HART 回路串联电阻
- 省电功能, 自动关机, 背光时间控制功能, 延长电池使用寿命
- 同时毫安输出 / 测量功能, 便于阀门或毫安隔离器调校 / 排障。为被测设备提供毫安输入信号并同时测量其 4 至 20 mA 输出 / 反馈信号 (仅限 Fluke 773)
- 钳口测量毫安电流连续输出功能。配合使用无纸记录仪或 Fluke 289,
- 可以在不断开回路的情况下监测和记录 4 至 20 mA 信号, 帮助排除回路故障 (仅限 Fluke 773)

主要技术参数

Fluke 772 和 773			
功能	分辨率和范围	精度	备注
毫安级测量 (以钳表测量)	0 至 20.99 mA 21 mA 至 100 mA	0.2 % + 5 1 % + 5	
毫安级测量 (以表笔测量)	0 至 24 mA	0.2 % + 2	
毫安级信号源	0 至 24 mA	0.2 % + 2	最大毫安级驱动: 24 mA, 1000 ohm
毫安级仿真	0 至 24 mA	0.2 % + 2	最大电压 50 V dc
电压源 (仅限 Fluke 773)	0 至 10 V dc	0.2 % + 2	2 mA 最大驱动电流
电压测量 (仅限 Fluke 773)	0 至 30 V dc	0.2 % + 2	
其他			
地球磁场影响	< 0.2 mA		
电池	4 节 1.5 V, Alkaline, IEC LR6		
工作时间	12 mA 信号源, 500 ohm 时为 12 小时		
尺寸	41.3 mm $\times$ 76 mm $\times$ 248 mm		
重量	415 g		
IP 等级	IP40		
防震性	随机 2g, 5 Hz 至 500 Hz		
跌落测试	通过 1 米跌落测试 (不包括钳口)		
EMI, RFI, EMC	满足 EN61326-1 的相关要求, 注意: 采用钳口测量电流时, 对于 1 V/m 至 2 V/m EMC 场强, 测量结果自动加 1 mA		
温度系数	当温度 < 18 °C 或 > 28 °C 时, 0.1(°C $\times$ 规定准确度)		
质保期限	电子器件为 3 年, 钳口组装和电缆为 1 年		

订购信息



Fluke 772 和 773

- 测试线
- 测试夹
- 挂袋
- 便携软包

可选附件

LCD2 电压指示灯
C550 便携包

C101 硬质携带箱







Fluke 707Ex、718Ex、725Ex 和 750Pex 本质安全型校验仪

什么是本质安全

本质安全是指在存在潜在爆炸危险的环境中使用的一种保护方告。被认证为“本质安全”的设备不会通过热或电的方式释放出足以引燃易燃物质（气体或粉尘／颗粒）的能量。

Fluke 产品	Fluke 707Ex 本质安全 回路校验仪	Fluke 718Ex 本质安全 压力校验仪	Fluke 725Ex 本质安全 多功能校验仪	Fluke 750Pex 本质安全 压力模块
ATEX 认证	II 2 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIC T4	II 1 G EEx ia IIB 171 °C	II 1 G EEx ia IIC T4
北美认证	N.I. Class I, Div 2, Groups A-D T4	I.S. Class I, Div 1, Groups A-D T4	I.S. Class I, Div 1, Groups B-D 171 °C	I.S. Class I, Div 1, Groups A-D T4

Fluke 568Ex 本安型红外测温仪

* D:S=50:1 测温范围: -40°C ~800°C

*ATEX/IECEX、NEC-500/NEC-505、GOST、PCEC、INMETRO 防爆本安认证

订购信息

本质安全性校验仪

- Fluke 707Ex 本安回路校验仪
- Fluke 718Ex 本安压力校验仪
- Fluke 725Ex 本安多功能过程校验仪
- Fluke 750Pex 压力模块 (750P01Ex、750P05Ex、750P06Ex、750P09Ex、750P24Ex、750P27Ex、750P29Ex 幸口 750PA4Ex)



Fluke 718Ex 本质安全型压力校验仪

产品特性

- ATEX II IG Ex ia IIC T4 合规性
- I.S. Class I, Division 1 合规性
- 内置压力 / 真空手泵，带微调 旋钮和排放阀
- 使用内部压力传感器，压力测 量精度达 0.05% 满量程
- 利用 8 种本安型 Fluke 700PEX 压力模块中的任意模块，可测量高达 20,684kPa 的压力
- 多种压力单位可选
- 电流测量准确度达 0.02%，分辨率达 0.001 mA
- 压力开关测试功能
- 最小值 / 最大值保持功能
- 尺寸小巧，重量轻
- 简单的按键式用户界面
- 坚固、可靠，适合现场应用
- 压力开关测试功能

主要技术参数

压力指标 (内置传感器)
18 °C 至 28 °C, 1 年期

压力输入			
量程	分辨率	准确度	备注
-12psi 至 30psi (-82.7 kPa M 207 kPa)	0.001 psi (0.01 kPa)	0.05 % FS	介质: 气体 (非腐蚀性) 过压: 3 x FS, 30G 量程时 2 x FS, 100G 量程时 375 PSI, 300G 量程时
-12psi 至 100psi (-82.7 kPa M 690 kPa)	0.01 psi (0.01 kPa)	0.05 % FS	
-12psi 至 300psi (-82.7 kPa M 2068 kPa)	0.01 psi (0.01 kPa)	0.05 % FS	
温度系数 -10 °C 至 18 °C, 28 °C 至 55 °C	+ 0.01% 读数 / °C		

电流指标

18 °C 至 28 °C, 1 年期

电流测量	
量程	0 mA 至 24 mA
分辨率	0.001 mA
mA $\pm$ 5 °C	0.02% Rdg $\pm$ 2 个字
温度系数 至 18 °C, 至 55 °C	$\pm$ 0.005 % 读数 / °C

压力模块技术指标

(所有技术指标均为%满量程。技术指标反映 95 % 置信区间。)

型号	量程 / 分辨率	量程 (约值) / 分辨率	参考不确定度 (23 $\pm$ 3 °C)	稳定性 (1 年)	温度 (0 至 50 °C)	总 ¹ 不确定度	高 ² 压侧媒介	低 ² 压侧媒介	接头材料	最大过压 (X 标称值)
差压										
700P01EX	10 in. H ₂ O/0.01	2.5 kPa/0.002	0.200	0.050	0.050	0.300	干燥	干燥	316 SS	3 倍
700P24EX	15 psi/0.001	103 kPa/0.01	0.025	0.010	0.015	0.050	316 SS	干燥	316 SS	3 倍
表压										
700P05EX	30 psi/0.001	207 kPa/0.01	0.025	0.010	0.015	0.050	316 SS	N/A	316SS	3 倍
700P06EX	100 psi/0.01	690 kPa/0.07	0.025	0.010	0.015	0.050	316 SS	N/A	316 SS	3 倍
700P27EX	300 psi/0.01	2070 kPa/0.1	0.025	0.010	0.015	0.050	316 SS	N/A	316 SS	3 倍
700P09EX	1500 psi/0.1	10 MPa/0.001	0.025	0.010	0.015	0.050	316 SS	N/A	316 SS	2 倍
绝压										
700PA4EX	15 psi/0.001	103 kPa/0.01	0.050	0.010	0.010	0.070	316SS	N/A	316 SS	3 倍
高压										
700P29EX	3000 psi/0.1	20.7 MPa/0.001	0.050	0.010	0.020	0.080	C276	N/A	C276	2 倍

- 总不确定度, 一年期, 温度范围 0 °C 至 +50 °C; 总不确定度, 1.0 % 满量程, 温度范围 -10 °C 至 0 °C。
- “干燥”是指干燥空气或非腐蚀性气体作为兼容介质。“316 SS”与 316 型不锈钢兼容的介质。“C276”是指与哈氏合金 C276 兼容的介质。

订购信息

型号

- Fluke 718Ex 30G 压力校验仪
- Fluke 718Ex 100G 压力校验仪
- Fluke 718Ex 300G 压力校验仪

标配附件

红色防护套、TL75 测试线、AC72 测试夹、CD 版用户手册 (英文、法文、德文、西班牙文、意大利文、荷兰文、挪威文、丹麦文、瑞典文、芬兰文、葡萄牙文、韩文、中文、日文), Fluke 718Ex CCD 控制图



I.S. Class I Div 1 Groups A-D T4
AEx ia IIC T4



II 1 G Ex ia IIC T4
KEMA 0

Ta=-10 °C 至 +55 °C



Fluke 725Ex 本质安全型多功能过程校验仪

产品特性

- ATEX II IG EEx ia IIB 171° C KEMA 04ATEX 1303X
- I.S. Class I, Division 1 Groups B-D, 171° C 合规性
- 测量直流电压、电流、RTD、热电偶、频率和电阻
- 输出或模拟直流电压、电流、RTD、热电偶、频率和电阻
- 双通道同步输出和测量功能, 可校准变送器
- 利用内置环路电源为变送器 供电
- 储存频繁使用的测试设置, 供以后使用
- 利用 8 种本安型 Fluke 700PEx 压力模块中的任意模块, 可测量高达 20,684kPa 的压力
- 压力开关测试功能 (需要 700PEx 模块)
- 尺寸小巧, 重量轻
- 简单的按键式用户界面
- 坚固、可靠, 适合现场应用

主要技术参数

功能：测量或输出	量程	分辨率	准确度	注释
电压	0 至 100 mV 0 至 10 V(输出) 0 至 30 V(测量)	0.01 mV 0.01 V 0.01 V	0.02 % 读数 + 2 LSD	最大负载, 1 mA
mA	0 至 24	0.001 mA	0.02 % 读数 + 2 LSD	最大负载, 500 W @ 20 mA
mV (TC 端子)	-10.00 mV 至 +75.00 mV	0.01 mV	0.025 % 或量程 + 1 LSD	
电阻	15 W 至 3200 W	0.01 W 至 0.1 W	0.10 W 至 1.0 W	
频率	2.0 至 1000.0 CPM 1 至 1000 Hz 1.0 至 10.0 kHz	0.1 CPM 1 Hz 0.1 kHz	± 0.05% ± 0.05% ± 0.25%	对于频率输出, 波形为 5 V p-p 方波, -0.1 V 偏移
环路电源	<=12V	N/A	10%	

热电偶准确度指标

热电偶	测量或输出	
J	-200 至 0 °C 0 至 1200 °C	1.0 °C 0.7 °C
K	-200 至 0 °C 0 至 1370 °C	1.2 °C 0.78 °C
T	-200 至 0 °C 0 至 400 °C	1.0 °C 0.8 °C
E	-200 至 0 °C 0 至 950 °C	0.9 °C 0.7 °C
R	-20 至 0 °C 0 至 500 °C 500 至 1750 °C	2.5 °C 1.8 °C 1.4 °C
S	-20 至 0 °C 0 至 500 °C 500 至 1750 °C	2.5 °C 1.8 °C 1.5 °C
B	600 至 800 °C 800 至 1000 °C 1000 至 1800 °C	2.2 °C 1.8 °C 1.4 °C
L	-200 至 0 °C 0 至 900 °C	0.85 °C 0.7 °C
U	-200 至 0 °C 0 至 400 °C	1.1 °C 0.75 °C
N	-200 至 0 °C 0 至 400 °C	1.5 °C 0.9 °C
分辨率		
J、K、T、E、L、N、U	0.1 °C、0.1 °F	
B、R、S	1 °C/1 °F	
注释		

RTD 量程和标准度指标

RTD 类型、量程和准确度	测量 (4 线)	输出
Ni 120	-80 °C 至 260 °C	0.2 °C
Pt 100 - 385	-200 °C 至 800 °C	0.33 °C
Pt 100 - 3926	-200 °C 至 630 °C	0.3 °C
Pt 100 - 3916 (JIS)	-200 °C 至 630 °C	0.3 °C
Pt 200 - 385	-200 °C 至 250 °C / 250 °C 至 630 °C	0.2 °C / 0.8 °C
Pt 500 - 385	-200 °C 至 500 °C / 500 °C 至 630 °C	0.3 °C / 0.4 °C
Pt 1000 - 385	-200 °C 至 100 °C / 100 °C 至 630 °C	0.2 °C / 0.3 °C
分辨率		
RTD	0.1 °F/0.1 °F	

订购信息

型号

- Fluke 725Ex 多功能过程校验仪

标配附件

红色防护套、TL75 测试线、AC72 测试夹、一对可伸缩测试线、CD 版用户手册 (英文、法文、德文、西班牙文、意大利文、荷兰文、挪威文、丹麦文、瑞典文、芬兰文、葡萄牙文、韩文、中文、日文), Fluke 725Ex CCD 控制图、质量保证声明



I.S. Class I Div 1 Groups B-D 171° C
AEx ia IIB 171° C

II 1 G EEx ia IIB 171° C
KEMA 04 ATEX 1303X

Ta=-10° C 至 +55° C



Fluke 154 手操器

NEW

产品特性

- 为所有 HART 设备提供全面的 HART Device Description (DD) 支持
- 配置 HART 设备
- 与 Fluke 750 或 720 系列校验仪搭配使用时, 在 HART 设备上执行 HART 调整
- 监视设备 PV、SV、TV、QV 和其它设备测得的 HART 变量
- 每季度 HART DD 免费更新
- 便捷无线连接到 HART 调制解调器
- 易于使用、快速连接并可查看 HART 数据
- 存储 HART 设备配置
- 最远 76 M 的长距离无线通讯



主要技术参数

Fluke 154	
平板电脑	
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
HART 调制解调器 - 外壳	
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
HART 调制解调器 - 电缆	
HART 电缆长度	1.2 m
HART 电缆连接器	迷你爪钩
HART 接口	
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
蓝牙	
技术规格	蓝牙 v2.0
频率	2.4 GHz
1 类主距离	83.8 m
电池	
类型	可充电锂离子电池
工作时长	连续使用 19 小时
环境	
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)

订购信息



Fluke 154

- 平板电脑
- 平板电脑充电器和 USB
- 数据线
- Fluke HART 应用程序 (已装)
- HART 调制解调器
- USB 数据线
- 用于产品激活的购买证明
- 挂钩测试夹
- 鳄鱼夹
- 磁性挂带
- 便携箱
- 手册 (安装在平板电脑中)
- 三年保修





Fluke 750P 系列压力模块

产品特性

- 参考不确定度为 0.025 %
- 半年期和一年期技术指标
- 温度补偿范围: 0 °C 至 50 °C
- 与校验仪实现数字通信, 无模拟损失或误差
- 量程选择广
- 具有表压、差压、双量程、绝对压力和真空压力测量型号



主要技术参数

Fluke 750P 差压型									
型号	参数 / 量程	爆裂等级 ⁶	高压侧介质 ²	低压侧介质 ²	参考不确定度 ⁴	1 年期 总不确定度 15 至 35 °C	1 年期 总不确定度 ¹	半年期 总不确定度 15 至 35 °C	半年期 总不确定度 ⁶
Fluke 750P 00	0 至 1 in H ₂ O(0 至 2.5 mbar) (0 kPa 至 0.25 kPa)	30 倍	干燥空气	干燥空气	± 0.15 %	± 0.3 %	± 0.35 %	± 0.25 %	± 0.3 %
Fluke 750P 01	0 至 10 in H ₂ O(0 至 25 mbar) (0 kPa 至 2.49 kPa)	3 倍	干燥空气	干燥空气	± 0.1 %	± 0.2 %	± 0.3 %	± 0.15 %	± 0.25 %
Fluke 750P 02	0 至 1 psi(0 至 70 mbar) (0 kPa 至 6.89 kPa)	3 倍	干燥空气	干燥空气	± 0.05 %	± 0.1 %	± 0.15 %	± 0.075 %	± 0.125 %
Fluke 750P 22	0 至 1 psi(0 至 70 mbar) (0 kPa 至 6.89 kPa)	3 倍	316SS	干燥空气	± 0.05 %	± 0.1 %	± 0.15 %	± 0.075 %	± 0.125 %
Fluke 750P 03	0 至 5 psi(0 至 350 mbar) (0 kPa 至 34.45 kPa)	3 倍	干燥空气	干燥空气	± 0.02 %	± 0.04 %	± 0.05 %	± 0.035 %	± 0.04 %
Fluke 750P 23	0 至 5 psi(0 至 350 mbar) (0 kPa 至 34.45 kPa)	4 倍	316SS	干燥空气	± 0.02 %	± 0.04 %	± 0.05 %	± 0.035 %	± 0.04 %
Fluke 750P 04	0 至 15 psi(0 至 1 bar) (0 kPa 至 103.42 kPa)	3 倍	干燥空气	干燥空气	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 24	0 至 15 psi(0 至 1 bar) (0 kPa 至 103.42 kPa)	4 倍	316SS	干燥空气	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 表压型									
型号	参数 / 量程	爆裂等级 ⁶	高压侧介质 ²	低压侧介质 ²	参考不确定度 ⁴	1 年期 总不确定度 15 至 35 °C	1 年期 总不确定度 ¹	半年期 总不确定度 15 至 35 °C	半年期 总不确定度 ⁶
Fluke 750P 05	0 至 30 psi(0 至 2 bar) (0 kPa 至 206.48 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 06	0 至 100 psi(0 至 7 bar) (0 kPa 至 689.48 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 27	0 至 300 psi(0 至 20 bar) (0 kPa 至 2068 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 07	0 至 500 psi(0 至 35 bar) (0 kPa 至 3447 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 08	0 至 1000 psi(0 至 70 bar) (0 kPa 至 6895 kPa)	3 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 09	0 至 1500 psi(0 至 100 bar) (0 kPa 至 10342 kPa)	3 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 2000	0 至 2000 psi(0 至 140 bar) (0 kPa 至 13790 kPa)	3 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 高压型									
型号	参数 / 量程	爆裂等级 ⁶	高压侧介质 ²	低压侧介质 ²	参考不确定度 ⁴	1 年期 总不确定度 15 至 35 °C	1 年期 总不确定度 ¹	半年期 总不确定度 15 至 35 °C	半年期 总不确定度 ⁶
Fluke 750P 29	0 至 3000 psi(0 至 200 bar) (0 kPa 至 20684 kPa)	3 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 30	0 至 5000 psi(0 至 340 bar) (0 kPa 至 34473 kPa)	3 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P 31	0 至 10000 psi(0 至 700 bar) (0 kPa 至 68946 kPa)	2 倍	316SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %

Fluke 750P 绝对压力型

型号	参数 / 量程	爆裂等级 ⁶	高压侧介质 ²	低压侧介质 ²	参考不确定度 ⁴	1 年期 总不确定度 15 至 35 °C	1 年期 总不确定度 ¹	半年期 总不确定度 15 至 35 °C	半年期 总不确定度 ⁶
Fluke 750P A3	0 至 5 psiA(0 至 350 mbar) (0 kPa 至 34.45 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P A4	0 至 15 psiA(0 至 1 bar) (0 kPa 至 103.42 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P A5	0 至 30 psiA(0 至 2 bar) (0 kPa 至 206.48 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P A6	0 至 100 psiA(0 至 7 bar) (0 kPa 至 689.48 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P A27	0 至 300 psiA(0 至 20 bar) (0 kPa 至 2068 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P A7	0 至 500 psiA(0 至 35 bar) (0 kPa 至 3447 kPa)	4 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P A8	0 至 1000 psiA(0 至 70 bar) (0 kPa 至 6895 kPa)	3 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P A9	0 至 1500 psiA(0 至 100 bar) (0 kPa 至 10342 kPa)	3 倍	316SS	N/A	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %

Fluke 750P 真空压力型

型号	参数 / 量程	爆裂等级 ⁶	高压侧介质 ²	低压侧介质 ²	参考不确定度 ⁴	1 年期 总不确定度 15 至 35 °C	1 年期 总不确定度 ¹	半年期 总不确定度 15 至 35 °C	半年期 总不确定度 ⁶
Fluke 750P V3	-5 psi(-350 mbar) (-34.45 kPa)	4 倍	316SS	干燥空气	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P V4	-15 psi(-1 bar) (-103.42 kPa)	4 倍	316SS	干燥空气	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %

Fluke 750P 双量程型

型号	参数 / 量程	爆裂等级 ⁶	高压侧介质 ²	低压侧介质 ²	参考不确定度 ⁴	1 年期 总不确定度 15 至 35 °C	1 年期 总不确定度 ¹	半年期 总不确定度 15 至 35 °C	半年期 总不确定度 ⁶
Fluke 750P D2	-1 至 1 psi(-70 至 70 mbar) (-6.89 kPa 至 6.89 kPa)	4 倍	316 SS	干燥空气	± 0.05 %	± 0.1 %	± 0.15 %	± 0.075 %	± 0.125 %
Fluke 750P D3	-5 至 5 psi(-350 至 350 mbar) (-34.45 kPa 至 34.45 kPa)	4 倍	316 SS	干燥空气	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
Fluke 750P D10	-10 至 10 psi(-700 至 700 mbar) (-68.9 kPa 至 68.9 kPa)	4 倍	316 SS	干燥空气	± 0.025 %	± 0.05 %	± 0.07 %	± 0.04 %	± 0.06 %
Fluke 750P D4	-15 至 15 psi(-1 至 1 bar) (-103.42 kPa 至 103.42 kPa)	4 倍	316 SS	干燥空气	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.45 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P D5	-15 至 30 psi(-1 至 2 bar) (-103.42 kPa 至 206.48 kPa)	4 倍	316 SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.45 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P D50	-15 至 50 psi(-1 至 3.5 bar) (-103.42 kPa 至 344.74 kPa)	4 倍	316 SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.45 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P D6	-15 至 100 psi(-1 至 7 bar) (-103.42 kPa 至 689.48 kPa)	4 倍	316 SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.45 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P D7	-15 至 200 psi(-1 至 14 bar) (-103.42 kPa 至 1378.96 kPa)	4 倍	316 SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.45 %	± 0.03 %	± 0.04 %
Fluke 750P D27	-15 至 300 psi(-1 至 20 bar) (-103.42 kPa 至 2068.44 kPa)	4 倍	316 SS	N/A	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.45 %	± 0.03 %	± 0.04 %

Fluke 750P 基准型									
型号	参数 / 量程	爆裂等级 ⁶	高压侧介质 ²	低压侧介质 ²	参考不确定度 ⁴	1 年期 总不确定度 15 至 35 °C	1 年期 总不确定度 ¹	半年期 总不确定度 15 至 35 °C	半年期 总不确定度 ⁶
Fluke 750R 04 ⁵	0 至 15 psi(0 至 1 bar) (0 kPa 至 103.42 kPa)	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 ⁵	0 至 100 psi(0 至 7 bar) (0 kPa 至 689.48 kPa)	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) (0 kPa 至 2068 kPa)	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) (0 kPa 至 3447 kPa)	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 ⁵	0 至 1000 psi(0 至 70 bar) (0 kPa 至 6895 kPa)	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) (0 kPa 至 20684 kPa)	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) (0 kPa 至 34473 kPa)	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 ⁵	0 至 10000 psi(0 至 700 bar) (0 kPa 至 68946 kPa)	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) (-103.42 kPa 至 206.48 kPa)	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 ⁵	-12 至 100 psi(-1 至 7 bar) (-82.74 kPa 至 689.48 kPa)	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) (-82.74 kPa 至 2068.44 kPa)	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

订购信息



- Fluke 750P**
- 可溯源校准证书
 - 1/4" NPT ~ 1/4" ISO 转接头

测试泵

图像	说明	应用
Fluke 700PTP-1 气压测试泵 	Fluke 700PTP-1 是一款手持式压力泵，其设计产生的真空压力可达 -13 psi/-0.9 bar/-90 kPa，压力可达 600 psi/40 bar/4000 kPa Fluke 700PTP-1 有两个压力端口： ● 1/4 英寸 NPT 内直螺纹接头，用于连接参考压力或压力模块 ● 1/4 英寸 NPT 内直螺纹接头，用于连接被测设备	Fluke 700PTP-1 配有一体式压力调节游标尺，加压力按 2.0 cc 变调，游标尺旋钮大约可旋转十一圈。游标尺可达到的压力变调取决于标称压力和加压总量，但在最低加压力和最大压力下，游标尺调节范围为 600 ± 20 psi。在最低加压力且不施压下，游标尺还可用于提供 0 至 70° H₂O 范围。加压力越大，调节范围越小，但精确度越高。调节行程长度可以限制最大输出压力。最大输出压力调节范围为 2.5 psi 至 600 psi。 配套设备：Fluke 700 和 750P 系列压力模块及 Fluke 710 和 720 系列压力校验仪
Fluke 700HTP-2 液压测试泵 	Fluke 700HTP-1 设计产生的压力高达 10000 psi/700 bar/70 MPa。Fluke 700HTP-1 有两个压力端口： ● 1/4 英寸 NPT 内直螺纹接头，用于连接参考压力或压力模块 ● 1/4 英寸 NPT 内直螺纹接头，用于连接被测设备 注：用户必须提供配有相应接头的软管，用于连接该端口与被测设备。	该泵使用蒸馏水或矿物基液压油时，可提供高达 10000 psi。操作泵时，先抽吸几个行程以灌注系统，然后当阻尼增大时切换到高压模式。一体式压力调节游标尺旋钮的加压力按 0.6 cc 变调。游标尺可达到的压力变调量取决于标称压力和加压总量，但在最低加压力下，游标尺调节范围为 150 psi 至 3000 psi（150 psi 标称压力）和 3000 psi 至 10000 psi（3000 psi 标称压力）在最低加压力且不施压下，游标尺还可用于提供 0 至 1.7 psi 范围。加压力越大，调节范围越小，但精确度越高。 配套设备：Fluke 700 和 750P 系列压力模块及 Fluke 710 和 720 系列压力校验仪
Fluke 700LTP-1 低压测试泵 	Fluke 700LTP-1 是一款手动操作压力泵，其设计产生的真空压力可达 -12 psi/-0.85 bar/-85 kPa，压力可达 100 psi/6.9 bar/690 kPa。Fluke 700LTP-1 有两个配有推合式接头的压力端口。这两个推合式接头：一个用于基准端口，以连接到 Fluke 700 系列压力模块；一个用于连接到被测设备或连接到随附的测试软管。	Fluke 700LTP-1 专为低压应用而设计。其微调游标尺在低压下的精确度为 0.00145 psi。游标尺可达到的压力变调取决于标称压力和加压总量，但在最低加压力和最大压力下，游标尺调节范围为 $30 \text{ psi} \pm 6 \text{ psi}$。可减压阀能够缓慢卸压，使用户可以按照可控的速度将压力缓慢地释放到所需压力。



过程仪表附件

1. 测试线和探头、温度和压力

TL224 SureGrip™ 硅绝缘测试线

- 可耐受高、低温的 1.5 m 硅绝缘测试导线
- III 类 1000 V、10 A；IV 类 600 V、10 A

TP220 SureGrip™ 工业测试探头

- 尖锐的 1/2 in. 不锈钢探针可提供可靠接触
- III 类 1000 V、10 A；IV 类 600 V、10 A

AC280 SureGrip™ 钩钳式测试夹

- 尖端窄到 0.22in.
- III 类 1000 V；IV 类 600 V、3 A

AC283 SureGrip™ 钩钳式测试夹

- 4.5 in. 柔性、绝缘轴
- III 类 1000 V；IV 类 600 V、1 A

TLK 225 SureGrip™ 主附件套件

- AC220 柱塞型弹簧夹
- AC280 柱塞型钩钳式测试夹
- AC283 柱塞型钩钳式测试夹
- AC285 大开口弹簧夹
- TP220 尖测试探头
- TL224 直角 / 直向接头测试线
- 6 兜工具带

L200 探头灯

- 坚固的小型灯，易于附加到任何 Fluke 测试探头上
- 明亮的长寿命白色 LED
- 120 小时电池寿命

80PK-8 管钳式温度探头

- 适用于直径为 6.4mm (1.4 in) 至 34.9 mm (1-3.8 in) 的管道表面
- 测量范围：- 29 °C 至 149 °C

80PK-27 SureGrip™ 工业表面温度探头

- 适用于平坦或略微弯山的表面
- 与 K 型仪器兼容
- 测量范围：- 127 °C 至 600 °C

80PK-22 SureGrip™ 浸入式温度探头

- 适用于液体或凝胶
- 与 K 型仪器兼容
- 测量范围: - 40 ° C 至 1090 ° C

80PK-24 SureGrip™ 空气温度探头

- 适用于空气和非腐蚀性气体的测量
- 与 K 型仪器兼容
- 测量范围: - 40 ° C 至 816 ° C

PV350 压力真空模块

- 使用一个模块可进行数字式压力和真空测量
- 测量 HVAC/R, 液压和气体压力可达 350psig/2413 kPa
- 测量低至 29.9 in Hg/76 cm Hg 的真空

MeterCleaner 清洁布

- 工业高强度清洁配方可清除表面污迹、油脂
- 有两种规格: 60 片包装 (MC60) 和 50 片包装 (MC50)

2. 测试泵和软管

Fluke 700PMP 压力泵

- Fluke 700PMP 是手持压力泵, 提供高达 150psi/1000 kPa 的压力。
- 输出接口为 1/8 FNPT。

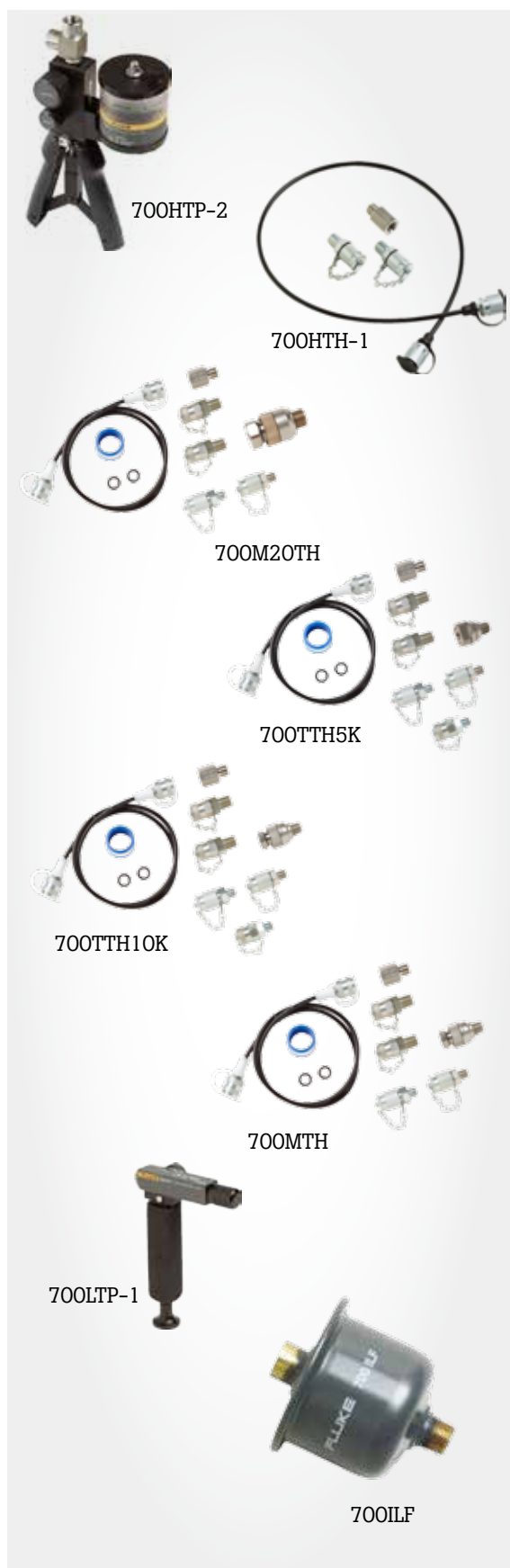
Fluke 700PTP-1 气压测试泵

- Fluke 700PTP-1 气压测试泵时提供高达 600psi (40 bar) 的压力。
- 可用于 700 系列压力模块或测试压力表。可直接连接到参考端口, 从而在执行校准和测试时将两个装置合二为一。也可与 717 压力校准器结合使用。适用于校准压力高达 600 psi / 40 bar 的压力变送器、压力开关和压力表

Fluke 700PAK 压力连接管件

- 为 Fluke718 和 717 的专用压力连接系统。700PAK 所含部件:
 连接管 1 根, 爆破压力 15 kg
 快速接头 NPT1/8 外 (1 个), NPT1/4 外 (1 个)
 转换接头 NPT1/4 内 至 M20*1.5 内(1 个),NPT 1/4 内 至 NPT1/2 外(1 个)





Fluke 700HTP-2 液压测试泵

- Fluke 700HTP-2 是一种手操作液压测试泵，用于产生高达 10000 psi / 690 的校准压力。它可与 Fluke 700P 09、700P29、700P30 和 700P31 等 Fluke 700 系列高压模块一起使用。
- 适用于在通过参考端口与福禄克高压模块相连之后进行校准。700HTP-2 将基于蒸馏水或去离子水的液压油用作高压输入设备（如压力变送器或压力表）的校准源。它们也可用于 Fluke 717 压力校准器。

Fluke 700HTH-1 液压测试软管

- Fluke 700HTH-1 液压测试软管是一种工作压力高达 10000 psi (690 bar) 的测试软管，它具有不锈钢和尼龙结构，用于将 Fluke 700HTP-2 或其他液压测试泵连接到被测设备。

Fluke 700M20TH 优质变送器测试软管套件

- 易于使用的优质压力变送器测试软管套件，可搭配 M20 母接头使用
- 额定压力为 5000 psi
- 也适用于永久安装至校准器或测试泵的 1/8" NPT 接头
- 无需工具，用于连接至 M20 母接头的公接头

Fluke 700TTH5K 优质变送器测试软管套件

- 易于使用的优质压力变送器测试软管套件，可搭配校准器或测试泵使用
- 额定压力为 5000 psi
- 也适用于永久安装至校准器或测试泵的 1/8" NPT 接头
- 无需工具，用于连接至变送器的 1/4" NPT 公接头

Fluke 700TTH10K 优质变送器测试软管套件

- 易于使用的优质压力变送器测试软管套件，可搭配校准器或测试泵使用
- 额定压力为 10000 psi
- 也适用于永久安装至校准器或测试泵的 1/8" NPT 接头
- 无需工具，用于连接至变送器的 1/4" NPT 公接头

Fluke 700MTH 优质变送器测试软管套件

- 易于使用的优质压力变送器测试软管套件，可搭配 1/4" 公制 /BSP 母接头使用
- 额定压力为 5000 psi
- 也适用于永久安装至校准器或测试泵的 1/8" NPT 接头
- 无需工具，用于连接至 1/4" 公制 /BSP 母接头使用的公接头

Fluke 700LTP-1 低压测试泵

- Fluke 700LTP-1 是一种于一操作压力测试泵，用于产生高达 - 13 psi / - 0.90 bar 的真空或 100 psi / 6.9 bar 的压力。Fluke 700LTP-1 具有两个带快速安装接头的压力端口。测试软管通过 1/4 in. NPT 阴螺纹接头来连接，可使用 BSP/ISO 转换接头来转为这种接头。

Fluke 700ILF 在线过滤器

- Fluke 700ILF 可以用来在测量气体介质时，吸收气体中少量的小滴液体。尤其在和 718 校准仪配合使用时，避免潮气和油污染内置的压力泵。

用于 787、83、85、87-3 仪表的 87 改型套件

- 将旧仪表注入新活力。
备用皮套、DR80 LCD 显示屏升级套件、TL71 优质数字万用表测试线、AC72 滑动式弹簧夹、F1 和 F2 备用熔断器、MeterCleaner 清洁布。

3. 热偶插头

F700TC1 迷你热偶插头套件 (1)

- J K T ER/SB CUL (J-DIN) U(T-DIN) C 各 1

F700TC1 迷你热偶插头套件 (2)

- E *1 J *2 K *2 T *1 R/S *1

80CK-M K 型 /J 型热偶插头

- 1 套 2 支

87 改型套件



F700TC1



80CK-M



Fluke 过程仪表连接图

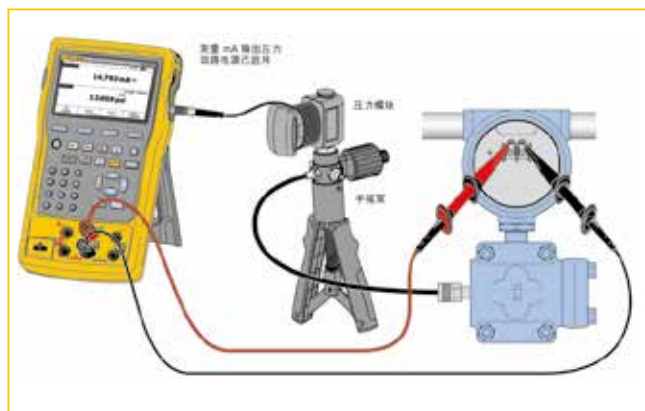


图 1. Fluke 754 校准 HART 智能压力变送器

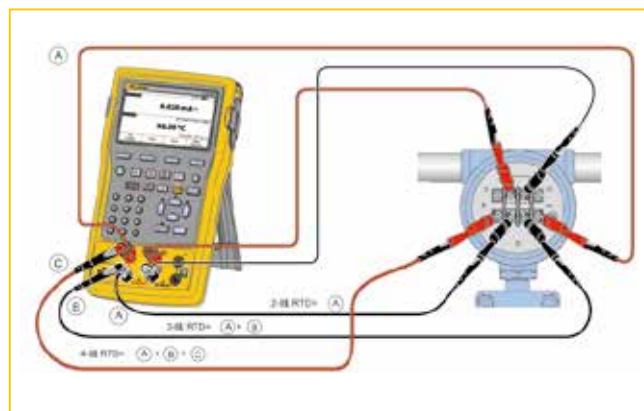


图 2. Fluke 754 校准 HART 热电阻温度变送器

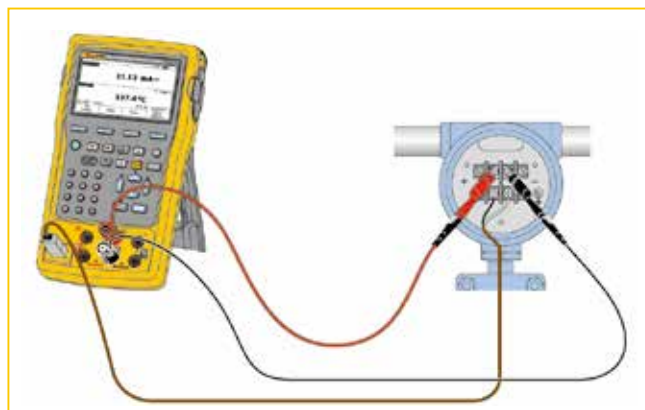


图 3. Fluke 754 校准 HART 热电阻温度变送器



图 4. Fluke 754 与 HART 智能变送器通讯 - 仅通讯

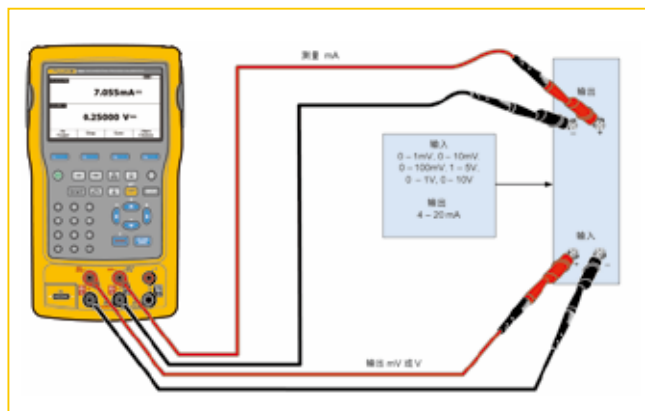


图 5. Fluke 754 校准 mV 至电流变送器



图 6. Fluke 754 校准图形记录仪



图 7. Fluke 754 测量电压降



图 8. Fluke 754 测量精密电阻器



图 9. Fluke 754 输出电阻



图 10. Fluke 754 检查开关



图 11. Fluke 754 检查流速计



图 12. Fluke 754 监控 AC 线路电压和频率

Fluke 过程仪表连接图

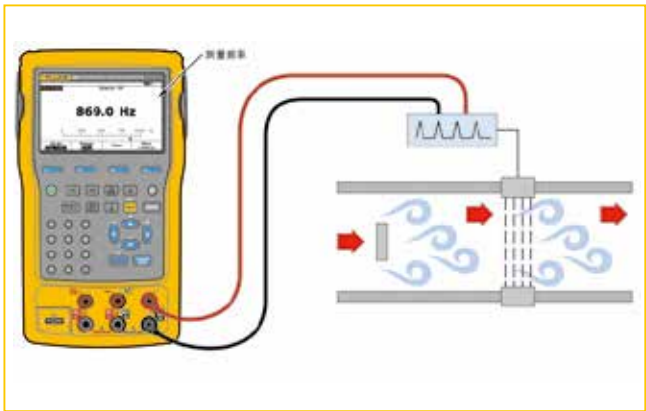


图 13. Fluke 754 检查涡流挡板流量计



图 14. Fluke 754 测量压力的典型配置
测量压力
选择适当的压力模块连至校准器就可测量压力，压力可以以 Psi mmHg, inHg, inH₂O, ftH₂O, bar, kPa 或 mH₂O 等单位来显示。

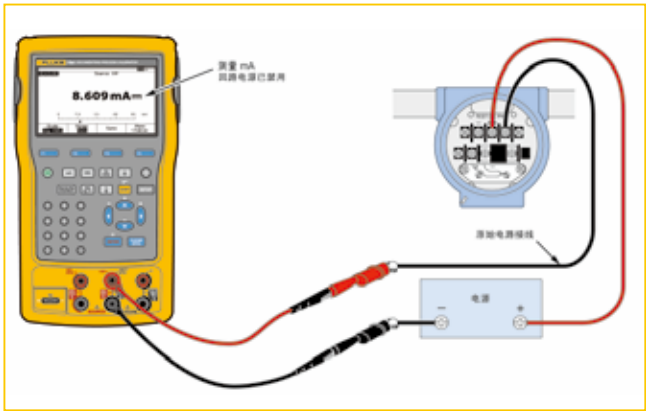


图 15. 变送器的输出电流测量



图 16. Fluke 754 输出压力的典型配置
输出压力
压力来自于外部压力源（如手泵）。当压力增大或减小时，可即刻在校准器上读出压力的变化。

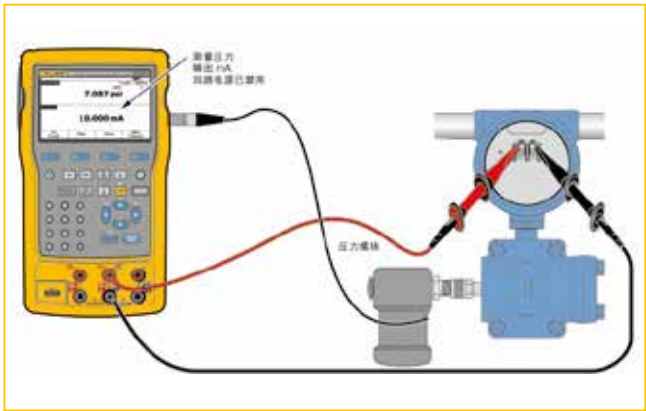


图 17. Fluke 754 用压力模块校准电流 / 电压变送器的典型配置
I/P 变换器校准



图 18. Fluke 754 校验压力开关
校准仪压力开关

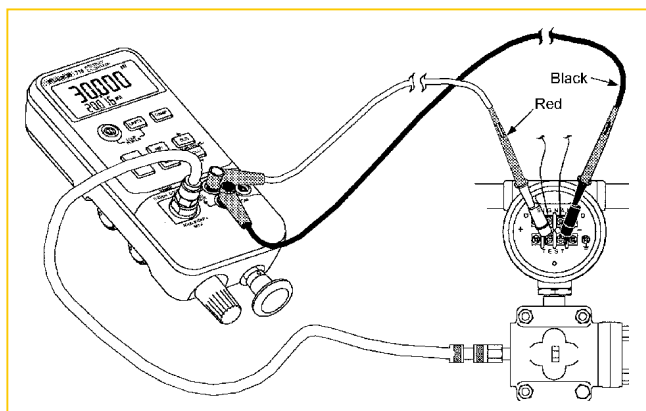


图 19. Fluke 718 校准压力变送器（使用内部手泵，内部压力模块）。

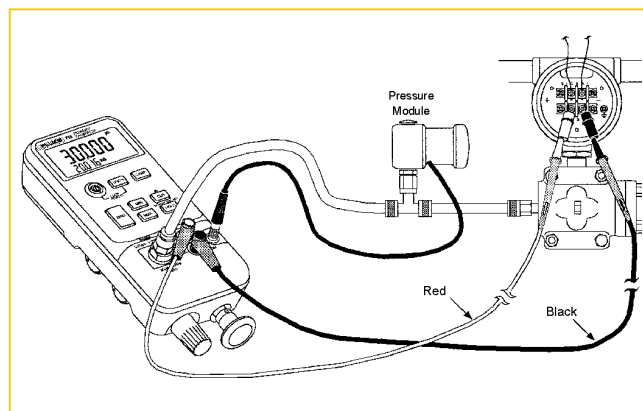


图 20. Fluke 718 校准压力变送器（使用内部手泵，内部压力模块）。

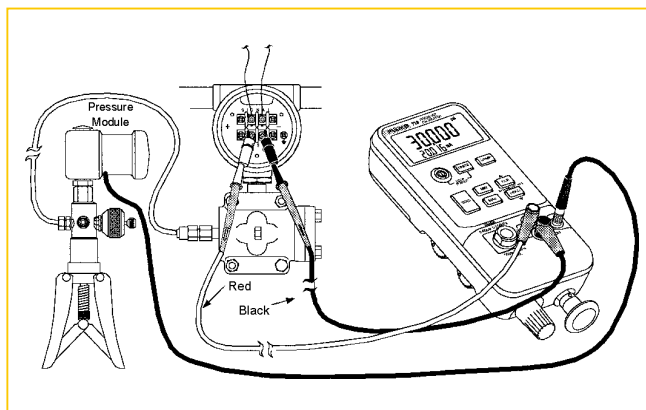


图 21. Fluke 718 校准压力变送器（使用内部手泵，内部压力模块）。

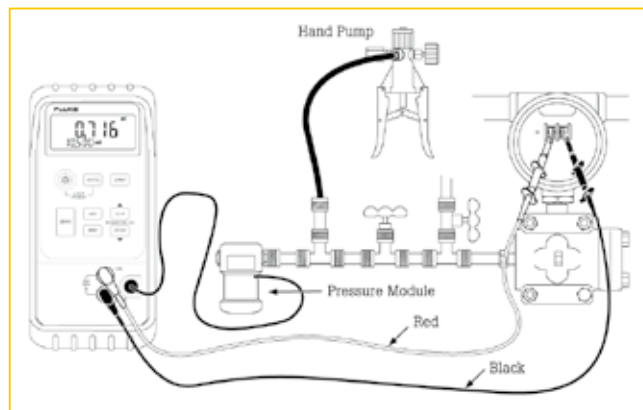


图 22. 用压力模块校准压流变送器的典型配置
P/I 变换器的校准
把 3 psi - 15 psi 的压力信号转换成 4 - 20 mA 电流信号

振动 测试仪



Fluke 810 测振仪

Fluke 810 通过简单的逐步操作,一次测量即可报告机器的故障,而无需以前测量的历史记录。它将诊断结果、故障的严重性和修理建议组合在一起,助你做出有依据的修理决策,首先处理关键的问题。



Fluke 830 激光对中仪

Fluke 830 激光对中仪易于使用,能让您快速、准确且极具行动力地解决问题,并让工厂实现持续快速发展。使用激光轴对中时,能得到数据固然是好,但直观看到结果则更棒。



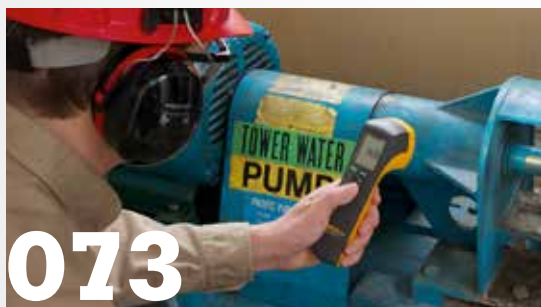
Fluke 805 振动点检仪

放心地制定维护方案。对于一线机械故障排除团队来说,Fluke 805 振动点检仪是最可靠的振动点检设备,这些团队需要获得可重复的通频振动和轴承状况的严重度等级读数。



Fluke 802CN 测振仪

Fluke 802CN 测振仪具有良好的可重复性,通过振动总值、速度、加速度可以快速的对厂区中几乎所有的机械设备进行点检。对于电厂、冶金、石化、食品等行业的维护人员来说,该产品简单易用,高效快速。



Fluke 820-2 频闪仪

Fluke 820 便携式频闪仪主要适用于电机、风机、泵、齿轮等的转速测量,高速生产线的产品质量检查以及产品振动的诊断等;可应用于暖通空调、印刷、造纸、纺织、医药、轻工、机械加工等行业。





Fluke 810 测振仪

产品特性

- 诊断故障设备和理解故障根源
- 在计划性维护前、后检查设备，以及确认维修效果
- 调试新设备并确保正确安装
- 提供可量化的设备状态依据，并推动维修或更换的投资
- 制定优先顺序并安排维修活动，更高效地工作
- 先于设备故障发生之前预测故障，并控制备件库存
- 培训新的或经验不足的技术人员并在团队中建立信任和培养技能

Fluke 810 测振仪：让振动检测变得经济、完善、可靠！

简单三步完成振动诊断测试



1 设置

设置独特的机器配置

Fluke 810 询问一些用户已知的基本机器信息。板载（模板）信息功能提供现场提示，使用户像专家一样进行设置和测量。

2 测量

测量机器状态

利用变送器测量机械系统中关键位置的振动。

3 诊断

诊断具体故障

仅需按一下按钮，Fluke 810 即可判断问题根源、位置，以及故障的严重程度。

读懂振动诊断结果



轻度

不建议维修。维护后重新测试机器并监测其状态。

中等

（数月，最长 1 年）— 不要求立即进行维修。提高测量频率，监测机器状况。

严重

（数周）— 考虑在下次计划停工或维护时采取维护措施。

极严重

（数天）— 要求立即采取措施。考虑立即关闭设备并采取维修措施，避免发生故障。

什么问题？

哪里发生了问题？

问题有多严重？

Fluke 810 振动诊断仪可立即提供切实可行的答案。

主要技术参数

Fluke 810	
诊断参数	
标准鼓掌	不平衡、松动、失中和轴承故障
可用于以下设备的分析诊断	电动机、风扇、鼓风机、皮带和链条驱动器、变速箱、联轴器、离心泵、活塞泵、滑片泵、螺旋桨泵、螺杆泵、旋转式螺纹 / 齿轮 / 凸轮泵、活塞式压缩机、离心式压缩机、螺杆式压缩机、紧密连接的机器、心轴
机器转速范围	200 rpm 至 12000 rpm
诊断详情	纯文本诊断, 故障严重程度等级 (轻度、中度、严重、极严重), 维修详情, 引用的峰值, 频谱
电气参数	
量程变换	自动
模数转换器	4 通道, 24 位
可用频带宽度	5 Hz 至 20 kHz
数字信号处理功能	自动配置的防失真滤波器、高通滤波器、抽样、重叠、加窗、FFT 和取平均值等
采样率	2.56 kHz 至 51.2 kHz
动态范围	128 dB
信噪比	100 dB
FFT 分辨率	800 线
频谱窗口	汉宁窗 (Hanning)
频率单位	Hz, orders, cpm
振幅单位	in/sec, mm/sec, VdB(美国), VdB*(欧洲)
非易失性存储器	SD 微型存储卡、2 GB 内存 + 用户扩展存储槽 (附加 2 GB 存储空间)
一般参数	
尺寸 (高 × 深 × 宽)	18.56 cm × 7.00 cm × 26.72 cm
重量 (含电池)	1.9 kg (4.2 lb)
显示屏	¼ VGA, 320 × 240 色 (对角线 5.7 英寸)LED 背光 TFT LCD
三轴传感器连接	4 针 M12 连接器
单轴传感器连接	BNC 连接器
转速计连接	Mini DIN 6 针连接器
PC 连接	Mini 'B' USB (2.0) 连接器
电池类型	锂离子电池, 14.8V, 2.55Ah
电池充电时间	3 小时
电池放电时间	8 小时 (在正常情况下)
ac(交流) 适配器输入电压	交流 100 V 至 240 V
ac(交流) 适配器输入频率	50 或 60 Hz
ac(交流) 适配器操作系统	WinCE 6.0 Core
语言支持	英语、法语、德语、意大利语、日语、葡萄牙语、简体中文、西班牙语
保修期	三年

Fluke 810	
传感器技术参数	
传感器类型	加速计
灵敏度	100 mV/g(± 5 %, 25 ° C)
加速度范围	80 g 峰值
幅度非线性度	1%
频率响应 Z	2 Hz 至 7000 Hz ± 3 dB
频率响应 X, Y	2 Hz 至 5000 Hz ± 3 dB
电源要求 (IEPE)	18 V 直流至 30 V 直流, 2 mA 至 10 mA
偏置输出电压	12 V 直流电
接地	外壳接地
传感元件设计	PZT 陶瓷 / 剪切式
外壳材料	316L 不锈钢
固定件	10 至 32 电容性内六角头螺丝、2 极稀土磁铁 (48 磅拉拔强度)
输出连接器	4 针, M12
匹配连接器	M12 -F4D
非易失性存储器	TEDS 1451.4 兼容
振动限值	500 g 峰值
冲击限值	5000 g 峰值
电磁灵敏度, 等效 g	100 微克 / 高斯
密封	气密密封
温度范围	-50 ° C 至 120 ° C ± 7 %
保修期	1 年
转速表技术参数	
尺寸 (深 × 宽)	2.86 cm × 12.19 cm
重量	96 g, 包括电缆
电源	由 810 测振仪供电
检测	Class 2 激光二极管
量程	6.0 rpm 至 99,999 rpm
准确度	6.0 rpm 至 5999.9 rpm, ± 0.01 % 和 ± 1 位 5999.9 rpm 至 99999 rpm, ± 0.05 % 和 ± 1 位
分辨率	0.1 rpm
有效范围	1 cm 至 100 cm
响应时间	1 s (> 60 rpm)
控件	测量开 / 关透明按钮
接口	6 针 Mini DIN
电缆长度	50 cm
保修期	1 年
转速计附件	反光带: 1.5 cm × 52.5 cm
Viewer PC 软件	
最低硬件要求	1 GB 的 RAM

订购信息



Fluke 810

- 三轴加速度计
- 磁铁安装座
- 安装垫套件
- 加速度计快速断开电缆
- 激光转速计和储存兜
- 智能型电池
- 背带和可调手带
- Viewer PC 软件
- 微型 USB 至 USB 电缆
- 入门指南、快速参考指南
- 用户手册光盘
- 携带包

Fluke 830 激光对中仪

- 采用单束激光测量技术, 从而降低干涉误差, 提高数据精度
- 直观的引导式用户界面让您可以轻松快速地完成设备对中
- 罗盘测量模式使用激活的电子倾斜仪, 确保测量结果灵活、可靠、可重复
- 动态机械偏差检查持续评估对中调整情况, 让您知道设备对中数据在可接受范围内
- 独特的扩展模式可以通过增加激光探测器测量范围 (相当于增加激光探测器尺寸) 应对严重未对中情形
- 数据保护提供自动保存和恢复功能, 确保数据随时可用



主要技术参数

Fluke 830	
计算机	
CPU	Intel XScale PXA270(时钟频率 312 MHz)
存储器	64 MB 内存、64 MB 闪存
显示屏类型	TFT、投射式 (阳光下可视)、65535 色、背光 LED。 集成式光感应器, 可根据照明条件自动调整显示屏亮度, 从而延长电池续航时间。
显示屏分辨率	分辨率 320 × 240 像素
显示屏尺寸	对角线 89 mm
键盘元素	设置、测量、诊断、菜单、清除、输入、后退键、导航光标、字母数字键盘和开 / 关按钮
外部接口	USB 主机和 USB 设备 (从属) ; 集成式无限通讯、1 级别、传输功率 100 mW; 用于传感器的 RS232(串行) 接口; 交流适配器 / 充电器插座
环境保护	IP 65(防尘、防水喷雾) 防震; 相对湿度 10 % 到 90 %
工作温度	-10 °C 至 50 °C
存放温度	-20 °C 至 60 °C
尺寸	220 mm × 165 mm × 45 mm
重量	742 g
传感器	
测量原理	同轴反射激光束
环境保护	IP 67(防水、防尘)
环境光保护	有
存放温度	-20 °C 至 80 °C
工作温度	0 °C 至 55 °C
尺寸	107 mm × 70 mm × 49 mm
重量	177 g
激光类型	类型: Ga-Al-As 半导体激光; 波长 (典型)675 nm(红色, 可见)
激光安全等级	2 级, FDA 21 CFR 1000 和 1040
激光光束功率	< 1 mW
激光安全防范措施	勿直视激光束
探测器测量范围	无限、可动态扩展 (美国专利号 6,040,903)
探测器分辨率	1 μm; 精度 (平均): > 98 %
倾斜仪	量程: 0 ° 到 360 °; 分辨率: < 1 °
棱镜	
类型	90° 屋脊型棱镜; 精度 (平均): > 99 %
环境保护	IP 67(防水、防尘)
尺寸	100 mm × 41 mm × 35 mm
重量	65 g
携带箱	
尺寸	565 mm × 343 mm × 127 mm
重量, 含所有标准部件	5.6 kg

订购信息

Fluke 830

- Fluke 830 激光对中仪
- 激光传感器
- 激光棱镜
- 带 150 mm 支撑杆的链条式安装支架 (2x)
- 300 mm 支撑杆 (4x)
- 超细纤维清洁布
- 传感器电缆
- PC 电缆
- USB 存储器
- USB 存储器电缆
- 卷尺测量
- 无线蓝牙® 模块
- 电源适配器
- 套件和便携包说明



Fluke 805 振动点检仪

产品特性

- 创新的传感器和传感器尖头设计, 有助于将设备角度或接触压力造成的测量变化降至最小。
- 低频和高频范围均实现一致的数据质量
- 四级严重程度标尺评估整体振动状况和轴承状况的故障紧急性
- 使用内置模板在 Excel 中绘制趋势图
- 整体振动状况测量 (10 Hz 至 1000 Hz) 以加速度、速度和位移为单位测量, 适合各种机器
- 超波峰因子 (CF+) 功能利用 4000 Hz 至 20000 Hz 范围的直接传感器尖头测量技术提供可靠的轴承评估。
- 彩色指示系统 (绿、红) 和屏幕注释指示需要施加多少压力来进行测量
- 利用 Spot IR Sensor 进行温度测量, 增强诊断能力
- 板载存储器保持和保存多达 3500 个测量结果
- 音频输出, 直接听诊轴承声音
- 外部加速计支持难以接近的位置
- 手电筒帮助在黑暗区域查看测量位置
- 高分辨率大屏幕, 方便导航和查看

主要技术参数

Fluke 805	
测振仪	
低频范围 (整体测量)	10 Hz 至 1,000 Hz
高频范围 (CF+ 测量)	4000 Hz 至 20000 Hz
严重程度等级	良好、满意、不满意、不可接受
振动限制	50 g 峰值 (100 g 峰至峰值)
A/D 转换器	16 位
信噪比	80 dB
低频	20000 Hz
高频	80000 Hz
实时时钟支持	纽扣电池
传感器	
灵敏度	100 mV/g $\pm$ 10%
测量范围	0.01 g 至 50 g
低频范围 (整体测量)	10 Hz 至 1000 Hz
高频范围 (CF+ 测量)	4000 Hz 至 20000 Hz
分辨率	0.01 g
准确度	100 Hz 时, $\pm$ 5 % 测量值
幅度单位	
加速度	g, m/s ²
速度	in/s, mm/s
位移	mil, mm
红外温度计 (温度测量)	
范围	-20 °C 至 200 °C
准确度	$\pm$ 2 °C
焦距	固定, 3.8 cm
外部传感器 *Fluke 支持但不提供外部传感器	
频率范围	10 Hz 至 1000 Hz
偏置电压 (接电源)	20 V 直流至 22 V 直流
偏置电流 (接电源)	最大 5 mA
固件	
校准	已要求出厂校准
外部接口	USB 2.0 通信
数据容量	内部闪存上的数据库
升级	通过 USB
存储器	多达 3500 个测量结果
辐射	
静电放电: 猝发脉冲	EN 61000-4-2 标准
电磁干扰	EN 61000-4-3 标准
RE	标准 CISPR 11, A 类

订购信息

Fluke 805

- USB 线
- 收纳盒
- 腰带皮套
- 快速参考手册
- 光盘 (含 MS Excel 趋势软件 and 说明文件)
- 两节 AA 锂电池



Fluke 802CN 测振仪

产品特性

- 三种测量模式，满足工业现场复杂的测试环境
- 高重复性，保证测量持续的准确性
- 一键测量，立即得到评估数据
- 满足 1 米跌落，坚固耐用
- 100 组数据存储，实时回看
- 照明灯设计，方便夜间测量
- 通过音频输出可以监听轴承声音



主要技术参数

Fluke 802CN				
内置加速度传感器参数				
灵敏度 (典型)	10.00 mV/m/s2 ± 5 % (1g=9.8m/s2)			
内置加速度传感器参数				
加速度范围	0.1 m/s2 至 199.9 m/s2 峰值 (r.m.s.*√ 2)			
加速度分辨率	0.1 m/s2			
加速度准确度	±(5%+2 字)(LO:10Hz 至 1kHz); ±(10%+5 字)(HI:1KHz 至 10kHz)			
速度范围	0.1mm/s 至 199.9mm/sr.m.s			
速度分辨率	0.1mm/s			
速度准确度	±(5%+2 字)(LO:10Hz 至 1kHz)			
位移范围	0.001mm 至 1.999mm 峰 - 峰值 (r.m.s.*2√ 2)			
位移分辨率	0.001mm			
位移准确度	±(5%+2 字)(LO:10Hz 至 1kHz)			
电压传感器参数频率响应	10 Hz 至 15 kHz			
辐值单位				
加速度	g,m/s2			
速度	mm/s			
位移	mm			
电池类型	2AAA,NEDA 24A,IEC LRO3 3 V dc			
电池寿命	25 小时连续测量			
外形尺寸 (LxWxH)	24.1 cm × 7.1 cm × 5.8 cm			
重量	220g			
耳机插孔	Stereo Audio Output Jack(3.5 mm Audio Plug)			
外置传感器插口	M12 connector			
环境参数				
存储海拔	12000 m			
IP 防护等级	IP40			
振动限制	500.0 m/s 2 峰值			
跌落测试	1 m			
电磁兼容	IEC 61326-1: Portable Electromagnetic Environment;IEC 61326-2-2			
CISPR 11	Group 1,Class A			
振动检测评估标准				
机器类型	好	可以	报警	
冷却塔风机	长空轴	0 至 9.525	9.525 至 15.24	15.24 以上
	短联轴器皮带驱动	0 至 6.985	6.985 至 10.795	10.795 以上
	短联轴器直接驱动	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
压缩机	往复式	0 至 8.125	8.125 至 12.7	12.7 以上
	螺杆压缩机	0 至 6.985	6.985 至 10.795	10.795 以上
	离心式带或不带齿轮箱	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
	离心式, 内齿轮箱, 轴向测量	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
	离心式, 内齿轮箱, 径向测量	0 至 3.81	3.81 至 6.35	6.35 以上
鼓风机 (风机)	螺旋风机	0 至 7.5	7.5 至 11.43	11.43 以上
	皮带驱动风机	0 至 6.985	6.985 至 10.795	10.795 以上
	通用直联风机	0 至 6.35	6.35 至 9.525	9.525 以上
	一次风机	0 至 6.35	6.35 至 9.525	9.525 以上
	大型送风机	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
电机 / 发电机	大型引风机	0 至 4.445	4.445 至 6.985	6.985 以上
	直接安装在轴上的风机	0 至 4.445	4.445 至 6.985	6.985 以上
	轴流风机	0 至 3.81	3.81 至 6.35	6.35 以上
	皮带驱动	0 至 6.985	6.985 至 10.795	10.795 以上
	直联	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
制冷机	往复式	0 至 6.35	6.35 至 10	10 以上
	离心式 (敞开式)	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
	离心式 (封闭式)	0 至 3.81	3.81 至 5.715	5.715 以上
	3500 转透平 / 发电机组	0 至 6.35	6.35 至 9.525	9.525 以上
	1800 转透平 / 发电机组	0 至 4.445	4.445 至 6.985	6.985 以上
离心泵	立式泵 (305 至 508mm 高)	0 至 9.525	9.525 至 15.25	15.25 以上
	立式泵 (203 至 305mm 高)	0 至 8.255	8.255 至 12.7	12.7 以上
	立式泵 (127 至 203mm 高)	0 至 6.35	6.35 至 10	10 以上
	立式泵 (0 至 127mm 高)	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
	通用卧式	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
	锅炉给水泵	0 至 5	5 至 7.5	7.5 以上
	液压泵	0 至 3.175	3.175 至 5	5 以上
机床	电机 / 齿轮箱	0 至 2.5	2.5 至 4.445	4.445 以上
	齿轮箱输入轴	0 至 3.75	3.75 至 5.715	5.715 以上
	齿轮箱输出轴	0 至 2.5	2.5 至 4.445	4.445 以上
主轴	a. 粗加工	0 至 1.905	1.905 至 3.175	3.175 以上
	b. 精加工	0 至 1.25	1.25 至 1.905	1.905 以上
	c. 精密加工	0 至 0.76	0.76 至 1.25	1.25 以上

Fluke 820-2 频闪仪

产品特性

- 三种测量模式，满足工业现场复杂的测试环境
- 高重复性，保证测量持续的准确性
- 一键测量，立即得到评估数据
- 满足 1 米跌落，坚固耐用
- 100 组数据存储，实时回看
- 照明灯设计，方便夜间测量
- 通过音频输出可以监听轴承声音

主要技术参数

Fluke 820-2	
内置加速度传感器参数	
灵敏度 (典型)	10.00 mV/m/s ² ± 5 % (lg=9.8m/s ²)
内置加速度传感器参数	
加速度范围	0.1 m/s ² 至 199.9 m/s ² 峰值 (r.m.s.*√ 2)
加速度分辨率	0.1 m/s ²
加速度准确度	±(5%+2 字) (LO:10Hz 至 1kHz); ±(10%+5 字) (HI:1KHz 至 10kHz)
速度范围	0.1mm/s 至 199.9mm/sr.m.s
速度分辨率	0.1mm/s
速度准确度	±(5%+2 字) (LO:10Hz 至 1kHz)
位移范围	0.001mm 至 1.999mm 峰 - 峰值 (r.m.s.*2√ 2)
位移分辨率	0.001mm
位移准确度	±(5%+2 字) (LO:10Hz 至 1kHz)
电压传感器参数频率响应	10 Hz 至 15 kHz
辐值单位	
加速度	g,m/s ²
速度	mm/s
位移	mm
电池类型	2AAA,NEDA 24A,IEC LRO3 3 V dc
电池寿命	25 小时连续测量
外形尺寸 (LxWxH)	24.1 cm × 7.1 cm × 5.8 cm
重量	220g
耳机插孔	Stereo Audio Output Jack(3.5 mm Audio Plug)
外置传感器插口	M12 connector
环境参数	
工作温度	-10 °C 至 50 °C
存储温度	-30 °C 至 60 °C
存储海拔	12000 m
IP 防护等级	IP40
振动限制	500.0 m/s ² 峰值
跌落测试	1 m
电磁兼容	IEC 61326-1: Portable Electromagnetic Environment;IEC 61326-2-2
CISPR 11	Group 1,Class A

订购信息

Fluke 820-2

- 用户手册
- 产品注册卡
- 校准声明
- 硬质携带箱
- 3 节 AA 电池
- 外部触发输入连接



工业计量 工具



精度数字多用表

Fluke 8808A 五位半数字多用表

- 5 ½ 位分辨率
- 直流电压最优准确度为 0.015 %
- 双参量测量和显示
- 优异的小电流测量性能
- 2 × 4 线电阻测量技术
- 6 个专用快速功能选择键迅速选择数字表测试功能
- 上 / 下限比较用于通过 / 不通过快速测试



8808A

Fluke 8845A, 8846A 六位半精密数字多用表

- 测量功能丰富：除了数字表基本功能外，还可测量温度、电容，另外有直方图、统计、趋势图等功能
- 操作简单：点阵式显示屏，显示信息丰富，清晰易懂，操作简便
- 准确度高：直流电压最优测量不确定度为 24 ppm
- 测量范围宽泛
- 连接的灵活性：配置 USB\LAN\GPIB 接口，便于集成及储存、传输数据



8845A

接触式测温仪

Fluke 1551A 和 1552A “棒式”标准温度计

- 安全环保，杜绝水银危害
- 准确可靠，全量程一年准确度为 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
- 两种型号可选： -50°C 至 160°C 或 -80°C 至 300°C
- 10000 个测试数据记录及变化趋势指示
- 300 小时电池使用寿命
- 本安型设计，符合 ATEX 和 IECEx 认证



1551A

Fluke 1523, 1524 和 1529 手持式参考测温仪

- 支持多种传感器
- 精度较好，简单易用
- 集测量，绘图，记录于一身



1523

活塞式压力计

Fluke P3000 系列气体活塞式压力计

- 准确度为读数的 0.015 % (0.008 % 可选)
- 压力量程从真空到 14 MPa
- 真空，压力组合型可选
- 可选内置气压 / 真空一体式手泵
- 可选压力单位 kPa, MPa, psi, bar, kgf/cm²
- 砝码材料为第三代无磁性不锈钢



P3000



9100S



9102S



9009



9141



9103



9140



9150

手持式干井炉

9100S

- 温度范围 35 °C 至 375 °C
- 准确度 ± 0.25 °C

9102S

- 温度范围 - 10 °C 至 122 °C
- 准确度 ± 0.25 °C

现场干井炉

9009

- 温度范围 - 15 °C 至 350 °C
- 准确度 ± 0.2 °C

9141

- 温度范围 50 °C 至 650 °C
- 准确度 ± 0.5 °C

9103

- 温度范围 - 25 °C 至 140 °C
- 准确度 ± 0.25 °C

9140

- 温度范围 35 °C 至 350 °C
- 准确度 ± 0.5 °C

热电偶炉

9150

- 温度范围 150 °C 至 1200 °C
- 准确度 ± 5 °C

干式计量炉

9142

- 温度范围 - 25 °C 至 150 °C
- 准确度 ± 0.2 °C

9143

- 温度范围 33 °C 至 350 °C
- 准确度 ± 0.2 °C

9144

- 温度范围 50 °C 至 660 °C
- 准确度 ± 0.35 °C

9170

- 温度范围 - 45 °C 至 140 °C
- 准确度 ± 0.1 °C

9171

- 温度范围 - 30 °C 至 155 °C
- 准确度 ± 0.1 °C

9172

- 温度范围 35 °C 至 425 °C
- 准确度 ± 0.1 °C

9173

- 温度范围 50 °C 至 700 °C
- 准确度 ± 0.2 °C



9142 9143 9144



9170 9171 9172 9173



6102

微型槽

6102

- 温度范围 35 °C 至 200 °C
- 准确度 ± 0.25 °C

7102

- 温度范围 - 5 °C 至 125 °C
- 准确度 ± 0.25 °C

7103

- 温度范围 - 30 °C 至 125 °C
- 准确度 ± 0.25 °C



7102



7103

红外校验仪

418X 系列

- 温度范围 - 15 °C 至 500 °C
- 准确度 ± 0.35 °C



418X 系列

PRT

5626 和 5628

- 温度范围 - 200 °C 至 660 °C
- 准确度 ± 0.014 °C

5615 和 5616

- 温度范围 - 200 °C 至 420 °C
- 准确度 ± 0.03 °C

5627

- 温度范围 - 200 °C 至 420 °C
- 准确度 ± 0.05 °C

热敏电阻

5611T

- 温度范围 0 °C 至 100 °C
- 准确度 ± 0.01 °C

手持式

1523 和 1524

- 温度范围 - 200 °C 至 2315 °C
- 准确度 ± 0.002 °C
- 通道数 1/2

台式

1502A 和 1504

- 温度范围 - 200 °C 至 962 °C
- 准确度 ± 0.004 °C 至 0.24 °C
- 通道数 1

1529

- 温度范围 - 200 °C 至 962 °C
- 准确度 ± 0.004 °C 至 0.24 °C
- 通道数 4



5626



5615



5627



5611T



1523 和 1524



1502A



1529