

# 2271A 工业 压力校准器

## 技术数据

完备的气动压力校准器，随着您的工作负载增长而不断扩展，覆盖现在以及未来的各种工作负载范围



Fluke Calibration 2271A 工业压力校准器为校准宽范围的压力计和传感器提供完备、自动化解决方案。得益于其模块式设计，可根据不同需求和预算来灵活配置，并且可通过扩展来满足更多的工作负载需求。

2271A 兼容两个不同精度级别的模块，在工作负载和预算方面提供最大的灵活性。PM200 模块为大部分量程提供 0.02 % FS。PM500 模块提供 0.01 % 的读数不确定度，确保 2271A 可用于测试或校准更高精度的变送器和数字仪表。

由于 2271A 在单台仪器中提供了宽泛的压力测量能力，因此非常适合刚开始接触压力校准的校准实验室。仪器包括了压力校准所需的一切；只需连接气源即可使用。此

外，您的投资完全经得起时间考验。当工作负载增长或发生变化时，2271A 也可随之增长和变化，只需增加测量模块即可应对。

2271A 也很适合目前校准压力变送器和压力计，并想扩展其能力或提高流程效率的实验室。该仪器易于设置和使用，因此，无需让最有经验的技术员来使用。而且它可以实现完全自动化，因此可帮助提高实验室的效率。

如果您非常关心因现场工作负载带来的污染问题，则 2271A 对您来说也是一个好的选择。可选的防污染系统 (CPS) 对无处不在的危险提供重要的保障。

有十种语言可供选择的图形化用户界面和直观的菜单结构，以及直观的硬件设计，使得 2271A 非常容易学习和使用。

### 2271A 特性一览

- 利用单台仪器校准各种压力计和传感器
- 两个精度级别，0.01 % 读数或 0.02 % FS
- 宽量程：-100 kPa 至 20 MPa (-15 psi 至 3000 psi)
- 可拆卸式压力测量模块使其易于更换或增加量程
- 集成电气测量模块，为校准压力变送器提供完备的解决方案
- 内置双测试端口，支持多台被测设备 (DUT) 的连接
- 本地化图形用户界面，有十种语言可供选择



- 1 这些外部驱动器是 24 V 直流输出，用于操作防污染系统等附件
- 2 USB 端口
- 3 以太网连接器
- 4 RS-232 连接器
- 5 主开关
- 6 线路电源保险丝、交流电源输入接头
- 7 所有压力连接均通过可更换歧管在后面板上进行
- 8 图形化用户界面，有十种语言可供选择，菜单结构直观、易读，只需按四次或更少次按钮，即可操作任何功能
- 9 大尺寸主显示屏，使您很容易查看和编辑重要信息
- 10 实时图形，很容易观察压力稳定性或程序状态
- 11 功能软键
- 12 按 Setpoint（设置点）按钮，可快速输入控制压力值
- 13 压力测量模块，可轻松插拔
- 14 测试端口可轻松连接到被测设备并用手拧紧
- 15 参考端口适合需要大气参考的应用
- 16 把手
- 17 利用调节旋钮对压力进行微调，非常适合用于校准模拟刻度盘压力计

## 适用于现在和未来的各种工作负载范围

2271A 的压力量程达到 -100 kPa 至 20 MPa (-15 psi 至 3000 psi)，满足较宽范围的压力计和传感器需求。得益于其模块化设计，2271A 支持在同一个底架内安装两个不同量程的模块。您可以购买满足当前工作负载的模块；随后在工作负载变化和增长时，可轻松增加量程。这种灵活性使您能够在未来多年内保护在 2271A 上的投资。

仪器内置支持 HART 功能的电气测量模块 (EMM)，因此能够对 4-20 mA 设备（例如，智能变送器、压力计和开关）进行闭环、全自动校准。只需设置好 2271A，然后就可以走开去处理其他任务。

EMM 提供直流 24 V 环路电源，用于测量电流和直流电压。它有一个可打开或关闭的内置 250 欧姆电阻，因此无需外部电阻即可支持 HART 通信。

有一份技术说明提供了 2271A 的完整以及支持的准确度指标，其中详细说明了测量不确定度，由此可准确知道您能得到的指标。可从 [flukecal.com](http://flukecal.com) 网站下载该技术说明。正如所有 Fluke Calibration 仪器一样，这些技术指标完善、保守、可信。

## 用途广泛的压力测量模块

2271A 使用 PM200 和 PM500 压力测量模块，让您可以设置满足准确度和价格需求的系统。

在单个 2271A 底架中一次最多可安装两个压力模块，混合搭配模块类型和量程，构建适合需求的组

在单个 2271A 底架中一次最多可安装两个压力模块。



使用 2271A 对 4-20 mA 设备（例如该变送器）进行闭环、全自动校准。

好： PM200 压力测量模块	更好： PM500 压力测量模块
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.02 % 满量程指标非常适合校准或测试刻度盘压力计、低精度变送器或压力开关</li> <li>• 坚固的硅压力传感器设计可实现更快的压力控制</li> <li>• 合算的价格有助于促进备用模块的购买，确保不会因校准而停机</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高度特征化和线性化的硅传感器，为高精度压力测量提供了经济的解决方案</li> <li>• 对于大部分量程的 50 % 至 100 % 范围，读数测量不确定度为 0.01 %，覆盖较大的工作负载覆盖范围</li> <li>• 有超过 45 个量程可供选择，从低差压至 20 MPa (3000 psi)。利用这种较大的配置灵活性来满足您的应用需求。</li> </ul>

合。可与系统一起使用的模块数量没有限制，使您能够快速更改压力量程，满足您的需求。可通过 2271A 前部快速、简便地插入和拔出模块；只需将模块滑入特殊设计的轨道，然后拧紧旋钮，直至听到模块到位发出的咔哒声。听到咔哒声表明，模块已经安全到位；

旋钮上有特殊的“防扭”装置，可防止过度拧紧，因此您永远不必担心拧得过紧或不足。

每种模块都采用增强式端面密封设计，经过压力泄漏测试，测试压力是工作压力的三倍。您完全不必担心系统泄漏会影响测量和控制压力的能力。





2271A 顶部的双测试端口可以让您轻松安装两台被测设备。

### 便利的双测试端口和参考端口

2271A 顶部的双测试端口可以让您轻松安装两台被测设备 (DUT)。您可以让您的工作效率翻倍，且无需花费时间查找接头和 T 型接头。垂直测试端口让您可以轻松连接模拟刻度盘压力计，而无需额外试验台或歧管。支持两种测试端口类型：标准 HC20 或 P3000 测试端口。两种类型的测试端口使您能够徒手紧固连接至传统 NPT、BSP 或公制压力接头。HC20 测试

端口具有易于握持的特点且完整支持 M20 连接，而 P3000 形式的测试端口则提供向后兼容性，支持 Fluke Calibration P3000 静重试验器或 P5500 压力比较器的用户使用。

参考端口也位于 2271A 的顶部，适合需要大气参考的应用。

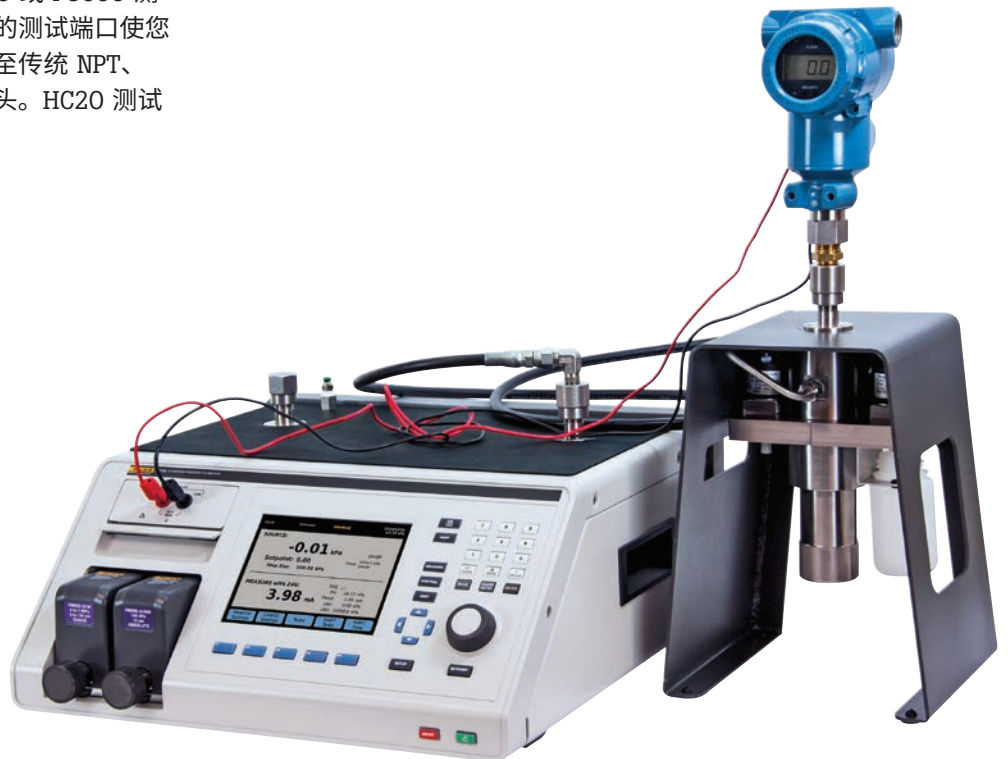
### 安全功能保护操作员和仪器

每个测量模块以及主底架都配有安全阀，防止意外过压对仪器及操作者造成损害。2271A 的设计完全符合成熟工程实践 (SEP) 标准。利用内部安全阀、用户可设定的压力限值以及应急中止按钮，确保万无一失。

### 预防污染

如果您的工作设备包含不同的物质（例如，水、油和气），则可能面临污染的风险——本不应该进入系统的物质进入了系统。污染物会堵塞校准器的阀门、磨损其部件，使其难以维持压力。如果污染物进入传感器，可实际改变校准器的性能，使其与读数完全不符。如果污染是您所关心的问题，可以订购可选的防污染系统 (CPS)，帮助您保证校准器阀门清洁、不受杂质影响。

CPS 可确保物质单向流出控制器，且具有重力收集系统、两级过滤系统，提供前所未有的保护等级。



防污染系统保证 2271A 上的阀门清洁、不受杂质影响。

## 自动化、支持和培训

使用 COMPASS® 软件实现自动化，提高一致性和工作效率

Fluke Calibration COMPASS for Pressure 软件专为压力校准而设计。该软件可以实现 2271A 的自动化，并在单台或多台被测设备上执行完整的压力校准序列。COMPASS 软件消除了实现自动化系统相关的未知因素。2271A 还配备完整的远程接口，可与自定义软件或其他数据采集设备搭配使用。关于接口的详细信息，请参见 2271A 用户手册。

### CarePlan 帮助您管理拥有成本

使用 CarePlan 减少停机时间，控制您的拥有成本。Fluke Calibration 提供一年、三年和五年优先黄金级关怀计划，包括 2271A 校准器的年度标准或认证校准，保证六天的内部周转时间；再加上免费维修，保证十天的内部维修时间（包括校准）。一年、三年和五年白银级关怀计划适用于只希望扩大保修范围的客户。



Gold CarePlan
每年进行校准
免费维修，保证周转时间
返还仪器时采用预付费方式，优先托运
免费的产品更新
产品升级折扣
培训折扣



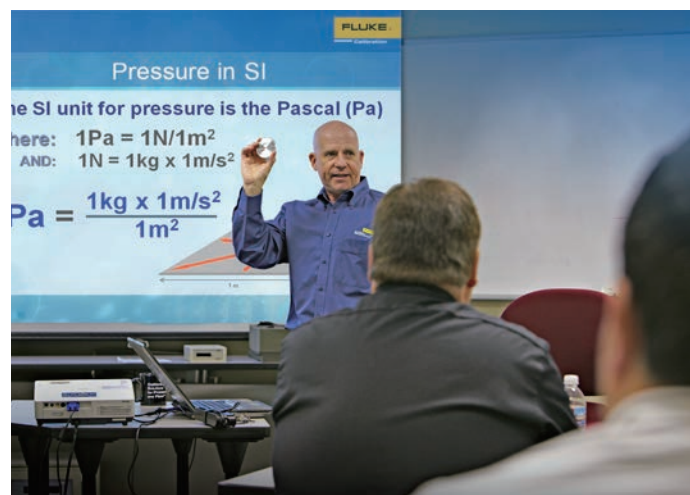
Silver CarePlan
在原厂保修期的基础上再延长保修期
维修时包括校准
在维修时执行免费产品更新
定期校准和计划外维修费折扣

### 大量培训课程，确保您可以尽快上手

我们在位于美国亚利桑那州凤凰城的工厂内举办了各种压力和流量校准课程。我们也定期举办免费的网络研讨会，讨论各种校准主题。如果您需要对使用压力控制器的员工进行维修或维护培训，我们也可以提供上门服务。

### 我们可随时提供帮助

Fluke Calibration 的测试、维修和校准服务价格公道，专注于快速满足您的需求，同时保持无可比拟的品质。我们的压力校准实验室获得美国实验室认可协会 (A2LA) 的认证，符合 ISO 指南 17025。我们的校准和维修点遍布全球，确保您的硬件保持最佳工作状态。



我们在位于亚利桑那州凤凰城的工厂内举办了各种压力和流量校准课程。

## 技术指标汇总

一般技术指标	
电源要求	交流 100 V 至交流 240 V, 47 Hz 至 63 Hz
保险丝	T2A 250 V 交流
最大功耗	100 W
工作环境温度范围	15 °C 至 35 °C
储存温度	-20 °C 至 70 °C
相对湿度	工作: <80 % (30 °C 时) ; <70 % (35 °C 时)
	储存: <95 %, 无冷凝在高温和高湿度环境中长期储存之后, 可能需要四天的电力稳定期。
震动	MIL-T-28800D CLASS 3
海拔 (运行)	<2000 m
防护等级	IEC 60529: IP20
安全	IEC 61010-1 安装类别 II, 污染等级 2
预热时间	如果部件之前存储在工作环境温度范围内, 则为加电或安装模块之后 15 分钟。
重量 (仅底架)	15 kg (33.06 lbs)
尺寸	高度: 2271A-NPT-HC20 305 mm (12 in)
	高度: 2271A-BSP-HC20 305 mm (12 in)
	高度: 2271A-NPT-P3K 237 mm (9.33 in)
	高度: 2271A-BSP-P3K 237 mm (9.33 in)
	宽度: 442 mm (17.40 in)
	深度: 446 mm (17.55 in)

控制指标		
控制精度 (动态模式)	PM200-BG2.5K	0.005 % 量程范围
	PM500 <20 kPa 满量程	0.002 % 量程范围
	所有其他量程	0.001 % 量程范围
控制可调比	10:1 (典型值)	
低控制点	1 kPa (0.15 psi) 绝对值	
<p>为满足控制指标要求, 供气压力不得比测量模块的量程大 10 倍。控制可调比定义为: 所提供的供气压力与该量程适当供气压力的关系。例如, 具有 7 MPa (1000 psi) 和 700 kPa range (100 psi) 两个量程以及供气压力为 7.7 MPa (1100 psi) 的一台装置可提供 0.001 % 量程的控制精度, 因为 7 MPa 是 700 kPa 的 10 倍。具有 20 MPa (3000 psi) 和 700 kPa (100 psi) 两个量程以及供气压力为 22 MPa (3300 psi) 的一个系统, 20 MPa 的量程具有 0.001% 量程的控制精度, 但是 700 kPa 的量程仅能达到 0.003% 的控制精度。在低量程范围内, 可以通过降低供气压力来实现 0.001% 的控制精度。</p>		

## 接口 / 通信

主远程接口	以太网、RS-232、USB
电气测量模块 (EMM)	
连接	标准 4 mm 插孔
	最大直流 30 V (相对于底架接地)
辅助驱动器	4 个外部螺线管驱动器
	24 V 直流开启时为 100 % 占空比, 很快会降至 40 %。

## 压力测量技术指标

PM200 模块					
型号	量程 (国际标准单位)	量程 (英制单位)	测量模式 <sup>1</sup>	1 年仪器不确定度 (% FS)	精度不确定度 (% FS)
PM200-BG2.5K	-2.5 kPa 至 2.5 kPa	-10 inH <sub>2</sub> O 至 10 inH <sub>2</sub> O	双向表压	0.2	0.055
PM200-BG35K	-35 kPa 至 35 kPa	-5 psi 至 5 psi	双向表压	0.05	0.015
PM200-BG40K	-40 kPa 至 40 kPa	-6 psi 至 6 psi	双向表压	0.05	0.015
PM200-BG60K	-60 kPa 至 60 kPa	-8.7 psi 至 8.7 psi	双向表压	0.05	0.015
PM200-BG100K	-100 kPa 至 100 kPa	-15 psi 至 15 psi	双向表压	0.02	0.01
PM200-A100K	2 kPa 至 100 kPa	0.3 psi 至 15 psi	绝压	0.1	0.02
PM200-A200K	2 kPa 至 200 kPa	0.3 psi 至 30 psi	绝压	0.1	0.01
PM200-BG200K	-100 kPa 至 200 kPa	-15 psi 至 30 psi	双向表压	0.02	0.01
PM200-BG250K	-100 kPa 至 250 kPa	-15 psi 至 36 psi	双向表压	0.02	0.01
PM200-G400K	0 kPa 至 400 kPa	0 psi 至 60 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G700K	0 kPa 至 700 kPa	0 psi 至 100 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G1M	0 Mpa 至 1 MPa	0 psi 至 150 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G1.4M	0 Mpa 至 1.4 MPa	0 psi 至 200 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G2M	0 Mpa 至 2 MPa	0 psi 至 300 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G2.5M	0 Mpa 至 2.5 MPa	0 psi 至 360 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G3.5M	0 Mpa 至 3.5 MPa	0 psi 至 500 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G4M	0 Mpa 至 4 MPa	0 psi 至 580 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G7M	0 Mpa 至 7 MPa	0 psi 至 1000 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G10M	0 Mpa 至 10 MPa	0 psi 至 1500 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G14M	0 Mpa 至 14 MPa	0 psi 至 2000 psi	表压	0.02	0.01
PM200-G20M	0 Mpa 至 20 MPa	0 psi 至 3000 psi	表压	0.02	0.01

## 备注

1. 与气压参考模块一起使用时, PM200 表压模式模块支持绝压模式测量。绝压模式中使用的表压模式模块加上气压参考模块的仪器不确定度计算为表压模式模块不确定度与气压参考模块不确定度之和的平方根。表压模式的不确定度假定为常规调零, 在底架中使用时这是默认工作模式。绝压模式模块的不确定度包括 1 年零点稳定性。如果 PM200 模块连续归零, 此技术指标可降至 0.05 % 满量程, 以便消除 1 年零点稳定性分量。

<b>PM500 模块</b>						
型号	量程 (国际标准单位)	量程 (英制单位)	测量模式 <sup>2</sup>	1 年 仪器不确定度 (读数的百分比 或满量程的百 分比, 取较大 者), 除非另有 说明	1 年零点仪器 漂移 % FS, 1 年仪器 不确定度 RSS <sup>1</sup>	精度不确定度 (读数的百分比 或满量程的百 分比, 取较大者)
<b>PM500-G100K</b>	0 kPa 至 100 kPa	0 psi 至 15 psi	表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-G200K</b>	0 kPa 至 200 kPa	0 psi 至 30 psi	表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-G250K</b>	0 kPa 至 250 kPa	0 psi 至 36 psi	表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-G350K</b>	0 kPa 至 350 kPa	0 psi 至 50 psi	表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-G400K</b>	0 kPa 至 400 kPa	0 psi 至 60 psi	表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-G600K</b>	0 kPa 至 600 kPa	0 psi 至 90 psi	表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-G700K</b>	0 kPa 至 700 kPa	0 psi 至 100 psi	表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG1M</b>	-0.1 Mpa 至 1 MPa	-15 psi 至 150 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG1.4M</b>	-0.1 Mpa 至 1.4 MPa	-15 psi 至 200 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG2M</b>	-0.1 Mpa 至 2 MPa	-15 psi 至 300 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG2.5M</b>	-0.1 Mpa 至 2.5 MPa	-15 psi 至 400 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG3.5M</b>	-0.1 Mpa 至 3.5 MPa	-15 psi 至 500 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG4M</b>	-0.1 Mpa 至 4 MPa	-15 psi 至 600 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG7M</b>	-0.1 Mpa 至 7 MPa	-15 psi 至 1000 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG10M</b>	-0.1 Mpa 至 10 MPa	-15 psi 至 1500 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG14M</b>	-0.1 Mpa 至 14 MPa	-15 psi 至 2000 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BG20M</b>	-0.1 Mpa 至 20 MPa	-15 psi 至 3000 psi	双向表压	0.01 或 0.005	-	0.007 或 0.0035
<b>PM500-BA120K</b>	60 kPa 至 120 kPa	8 psi 至 17 psi	绝压	读数的 0.01 %	0.05	读数的 0.005 %
<b>PM500-A120K</b>	0.08 kPa 至 120 kPa	0.01 psi 至 16 psi	绝压	0.01 或 0.005	0.05	0.007 或 0.0035
<b>PM500-A160K</b>	0.08 kPa 至 160 kPa	0.01 psi 至 23 psi	绝压	0.01 或 0.005	0.05	0.007 或 0.0035
<b>PM500-A200K</b>	0.08 kPa 至 200 kPa	0.01 psi 至 30 psi	绝压	0.01 或 0.005	0.05	0.007 或 0.0035
<b>PM500-A350K</b>	0.08 kPa 至 350 kPa	0.01 psi 至 50 psi	绝压	0.01 或 0.005	0.03	0.007 或 0.0035
<b>PM500-A700K</b>	0.08 kPa 至 700 kPa	0.01 psi 至 100 psi	绝压	0.01 或 0.005	0.025	0.007 或 0.0035
<b>PM500-A1.4M</b>	0.035 Mpa 至 1.4 MPa	5 psi 至 200 psi	绝压	0.01 或 0.005	0.015	0.007 或 0.0035
<b>PM500-A2M</b>	0.07 Mpa 至 2 MPa	10 psi 至 300 psi	绝压	0.01 或 0.005	0.015	0.007 或 0.0035



				(满量程的百分比 + 读数的百分比)		(满量程的百分比 + 读数的百分比)
<b>PM500-G2.5K</b>	0 kPa 至 2.5 kPa	0 inH <sup>2</sup> O 至 10 inH <sup>2</sup> O	表压	0.03 + 0.02	-	0.015 + 0.01
<b>PM500-G7K</b>	0 kPa 至 7 kPa	0 inH <sup>2</sup> O 至 30 inH <sup>2</sup> O	表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-G14K</b>	0 kPa 至 14 kPa	0 inH <sup>2</sup> O 至 50 inH <sup>2</sup> O	表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-G20K</b>	0 kPa 至 20 kPa	0 inH <sup>2</sup> O 至 80 inH <sup>2</sup> O	表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-G35K</b>	0 kPa 至 35 kPa	0 psi 至 5 psi	表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-G70K</b>	0 kPa 至 70 kPa	0 psi 至 10 psi	表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-NG100K</b>	-100 kPa 至 0 kPa	-15 psi 至 0 psi	负表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-BG1.4K</b>	-1.4 kPa 至 1.4 kPa	-5 inH <sup>2</sup> O 至 5 inH <sup>2</sup> O	双向表压	0.03 + 0.02	-	0.015 + 0.01
<b>PM500-BG2.5K</b>	-2.5 kPa 至 2.5 kPa	-10 inH <sup>2</sup> O 至 10 inH <sup>2</sup> O	双向表压	0.03 + 0.02	-	0.015 + 0.01
<b>PM500-BG3.5K</b>	-3.5 kPa 至 3.5 kPa	-15 inH <sup>2</sup> O 至 15 inH <sup>2</sup> O	双向表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-BG7K</b>	-7 kPa 至 7 kPa	-30 inH <sup>2</sup> O 至 30 inH <sup>2</sup> O	双向表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-BG14K</b>	-14 kPa 至 14 kPa	-50 inH <sup>2</sup> O 至 50 inH <sup>2</sup> O	双向表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-BG25K</b>	-25 kPa 至 25 kPa	-100 inH <sup>2</sup> O 至 100 inH <sup>2</sup> O	双向表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-BG40K</b>	-40 kPa 至 40 kPa	-6 psi 至 6 psi	双向表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
<b>PM500-BG60K</b>	-60 kPa 至 60 kPa	-9 psi 至 9 psi	双向表压	0.01 + 0.01	-	0.005 + 0.005
				<b>% FS</b>		<b>% FS</b>
<b>PM500-BG100K</b>	-100 kPa 至 100 kPa	-15 至 15 psi	双向表压	0.01	-	0.005
<b>PM500-BG200K</b>	-100 kPa 至 200 kPa	-15 至 30 psi	双向表压	0.01	-	0.005
<b>PM500-BG250K</b>	-100 kPa 至 250 kPa	-15 至 36 psi	双向表压	0.01	-	0.005
<b>PM500-BG350K</b>	-100 kPa 至 350 kPa	-15 至 50 psi	双向表压	0.01	-	0.005
<b>PM500-BG400K</b>	-100 kPa 至 400 kPa	-15 至 60 psi	双向表压	0.01	-	0.005
<b>PM500-BG700K</b>	-100 kPa 至 700 kPa	-15 至 100 psi	双向表压	0.01	-	0.005

备注

- 1 年仪器不确定度通过操作手册中的归零技术进行指定。如果未遵守上述规定，则 1 年仪器不确定度为：

$$\sqrt{\left(\frac{1 \text{ year specification}}{2}\right)^2 + \left(\frac{1 \text{ year zero drift}}{1.73}\right)^2} \times 2$$

- 与气压参考模块一起使用时，PM500 表压或双向模式模块支持绝压模式测量。绝压模式中使用的表压模式模块加上气压参考模块的仪器不确定度计算为表压模式模块不确定度与气压参考模块不确定度之和的平方根。表压模式的不确定度假定为常规调零，在底架中使用时这是默认工作模式。

## 订购信息

型号	说明
2271A-NPT-HC20	工业压力校准器底座, NPT 歧管, HC20 测试端口连接
2271A-NPT-P3K	工业压力校准器底座, NPT 歧管, P3000 测试端口连接
2271A-BSP-HC20	工业压力校准器底座, BSP 歧管, HC20 测试端口连接
2271A-BSP-P3K	工业压力校准器底座, BSP 歧管, P3000 测试端口连接

### 压力模块

请参阅技术指标汇总, 了解有关压力测量模块的详细信息。

### 附件

CASE-2271	装运箱, 2271A
CASE-PMM	装运箱, 3 PMM 模块
CPS-2270-20M-HC20	防污染系统, HC20 测试端口连接
CPS-2270-20M-P3K	防污染系统, P3000 测试端口连接
PK-2271-NPT-HC20	管线和接头套件, 2271A-NPT-HC20
PK-2271-NPT-P3K	管线和接头套件, 2271A-NPT-P3K
PK-2271-BSP-HC20	管线和接头套件, 2271A-BSP-HC20
PK-2271-BSP-P3K	管线和接头套件, 2271A-BSP-P3K
PMM-CAL-KIT-20M	压力模块校准套件, 20 MPa (3000 psi)
CDG-REF-1TORR	用于绝压模式 PM500 模块归零的电容式真空计
PK-PMM-ZERO	用于绝压模式 PM500 模块归零的互连套件
VA-PPC/MPC-REF-110	真空泵包, 110 V
VA-PPC/MPC-REF-220	真空泵包, 220 V

### 应用范围最广的校准解决方案

Fluke Calibration 在电子、温度、压力、射频和流量校准方面提供范围广泛的校准仪和标准、软件、服务支持以及培训。

访问 [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com) 了解有关 Fluke Calibration 产品和服务的更多信息。



防污染系统作为试验台, 用于连接被测装置并防止污染物进入 2271A。

**Fluke Calibration.** Precision, performance, confidence.™

Electrical	RF	Temperature	Humidity	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	----------	------	----------

**Fluke Calibration**  
PO Box 9090,  
Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands  
Web access: <http://www.flukecal.eu>

福祿克測試儀器(上海)有限公司 電話: 400-810-3435  
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

©2018 福祿克公司  
7/2018 6007367b-cnzh  
未經許可, 本文檔禁止修改