

HPC40 系列

手持式压力
校准仪



高级 简易

APM 和温度连接

连接到外部 APM 模块以扩展压力选项，加上一个高精度 RTD 以读取温度。

“无线” 键盘

所有输入和输出连接器远离显示屏和键盘放置，为操作提供最大化的自由度

微型 USB 端口

通过免费 CrystalControl 软件自定义设置

功能按钮

屏幕底部清楚地解释了每个按钮的功能。

色彩显示

全新全彩大屏幕结合全新用户界面的高级简化功能，使 HPC40 系列成为最容易使用的压力校准器。

光标键

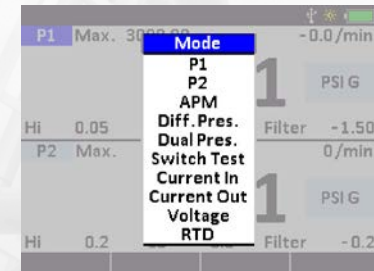
光标键帮助您在屏幕上导航以执行设置功能和微调数值。

CPF 压力连接

包含可用手指拧紧的专利无泄漏 CPF 连接配件。

独特的“非菜单”式用户界面

简单易用的单层用户界面。无深层菜单结构！可以快速、直观地操作和设置 HPC40 系列来执行任务。



按您的方式测量压力



Crystal
pressure

HPC40 系列提供多种压力选项，适合任意一种压力校准作业。



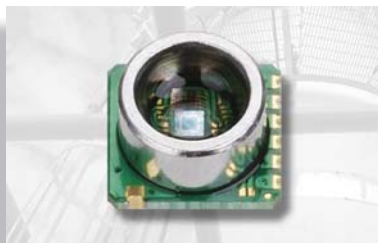
传感器

既可选择单一传感器，也可选择各种双传感器形式。



压力区间

可选择从真空到 15000 psi/1000 bar 的压力区间。可不受限制地定制压力区间的任意组合。由于可精确到读数的 0.035%，一个 HPC40 通常可取代多个测量仪表或校准仪。



绝对压力

通过添加 BARO 选项，可在所有区间上切换测量压力和绝对压力。



APM 压力模块

通过添加一个外部 APM CPF 系列压力模块，一个设备最多可读取三个压力。

差压

可读取三个可用传感器之间的差压（包括外部 APM CPF 系列模块）。通过运用特殊的配衡功能，可对较高静压下的读数进行标准化，以获得更精确的差压。

Memory1		Diff. Pres.		P2	-	P1	Tare
		382.0				inH ₂ O 4°C	
		P2		1508.5 PSI			
Dual Pres.		P1		1494.4		PSI	
		P2		1508.5		PSI	

不仅仅只是 测量压力



温度计

HPC40 系列可作为高精度的温度计使用。通过 RTD 和 CVD 可获得基于“真欧姆”技术的真实温度！

电流、电压、开关测试

0-24 mA 的全回路型校准仪。可使用外部回路电源或内部的直流 24 V 回路电源进行测量和拉电流（包含步进与斜度）。另外，它还可以测量 0-55 mA。使用高速开关模式屏幕可以检测开关的开路和闭路状态。



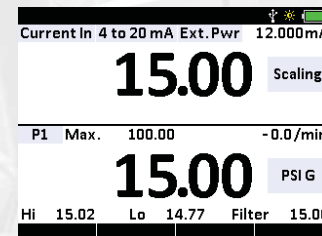
智能内存插槽

HPC40 系列最多可存储 5 个屏幕（上部和下部窗口均如此）。下次需要执行测试时，只需调用以前存储的设置，HPC40 系列便将准备就绪。

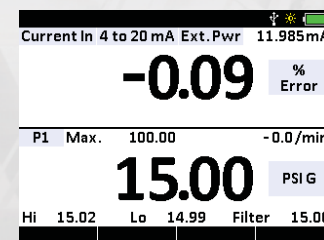


更多实用功能

定标：在测试变送器时，按单位而不是按 mA 来查看输入是很有益处的。例如，如果在 0-30 psi 变送器上测量 4-20 信号，当施加 15 psi 时，上部显示屏将显示 12 mA。HPC40 系列会执行此计算，将 mA 值按 psi 显示。 **百分比误差计算：** HPC40 系列可以将压力和 mA 误差按 4-20 mA 回路跨度的百分比来计算。



举例来说，如果使用相应的 4-20 mA 信号测试 30 psi 满刻度压力变送器，可在校准仪中设定 0-30 psi 的压力跨度，它除了显示 mA 读数，还将计算并显示百分比误差。这样就无需手动计算百分比误差。 **阻尼：**如果测试脉冲压力信号，可以使用阻尼功能获得更平稳的测量结果，因而更易于读取。 **最小值/最大值：** HPC40 系列的更新速率为每秒 10 个读数，是检测压力安全阀的理想之选。 **漏失率：** HPC40 系列可持续测量速率/稳定性。



在现场可达到实验室级别的精度

有效的温度补偿



HPC40 系列是全球首款压力与 mA 回路组合式校准仪，在 -20 至 50°C 之间进行了充分的温度补偿。不论是测量压力或电流，还是测量电压或温度，均可达到同样的精度。

随时随地精密校准



HPC40 系列的测量精度高达读数的 0.035%。每个 HPC40 系列均包含一份 ISO 17025 校准报告，这份报告由 ILAC 出具，可进行 NIST 追踪、通过了 A2LA 认证 (#2601.01) 且获得了国际认可 - 报告中涵盖在 5 个温度下获得的测试数据，证明了我们的校准仪在整个温度区间内都符合规范。而其他制造商对包含数据的报告会额外收费，并且提供的数据仅为在室温下获得的数据。

Fittings for Life™



CPF Crystal 压力配件 (CPF)* 采用高强度的 316 不锈钢制造，可在 10000 psi/700 bar 的压力下操作。CPF 适配器为可拆卸式，它可转移 HPC40 系列端口上的日常螺纹磨损，同时自动排放的排水孔会在您断开压力系统前向您发出警报。

*美国专利号 8,794,677

泵系统

结合 HPC40 系列和任意一款即用型 AMETEK 泵系统，可提供完备的校准套件。从小型气动手泵，到能生成高达 15000 psi/1000 bar 的精密液压比较器，我们的生压产品系列无所不包。



美国, 佛罗里达
电话 +1 (800) 527 9999
cal.info@ametek.com

美国, 加利福尼亚*
电话 +1 (800) 444 1850
crystal@ametek.com

印度
电话 +91 22 2836 4750
jofra@ametek.com

新加坡
电话 +65 6484 2388
jofra@ametek.com

中国, 上海
电话 +86 21 5868 5111
jofra.sales@ametek.com.cn

中国, 北京
电话 +86 10 8526 2111
jofra.sales@ametek.com.cn

中国, 广州
电话 +86 20 8363 4768
jofra.sales@ametek.com.cn

英国
电话 +44 (0) 1243 833 302
jofra@ametek.co.uk

法国
电话 +33 (0) 30 68 89 40
general.lloyd-instruments@ametek.fr

德国
电话 +49 (0) 2159 9136 510
info.mct-de@ametek.de

丹麦
电话 +45 4816 8000
jofra@ametek.com



样本的具体技术指标请浏览
crystalengineering.net/apm

Crystal 
pressure

未经 Crystal 工程公司的明确的书面许可, 不得以任何形式或者任何方法, 包括电子或机械, 对本文件中任何部分进行复制或改装。