

FLUKE®

700G Series

Pressure Gauge

用户手册

November 2011 Rev. 1, 10/13 (Simplified Chinese)

© 2011-2013 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

有限保证和责任限制

Fluke 保证本产品从购买日起三年 内，没有材料和工艺上的缺陷。本项保证不包括保险丝、可弃置的电池或者因意外、疏忽、误用或非正常情况下的使用或处理而损坏的产品。经销商无权以 **Fluke** 的名义提供其它任何保证。保证期间，如果有维修上的需要，请将损坏的产品（附上故障说明）送到您最近的 **Fluke** 授权服务中心。

本项保证是您唯一可以获得的补偿。除此以外，**Fluke** 不作其它任何明示或暗示的保证，例如适用于某一特殊目的的保证。**FLUKE** 不应对基于任何原因或推测的任何特别、间接、偶发或后续的损坏或损失负责。由于某些州或国家不允许将暗示保证或偶发或后续损失排除在外或加以限制，故上述的责任限制或许对您不适用。

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

目录

标题	页码
概述	1
联系 Fluke	1
标准设备	2
安全须知	2
危险位置信息/认证	3
安全使用的特殊条件	3
符号	4
显示屏和按钮	5
操作	7
如何设置产品	7
工程单位	7
设置自动关闭	7
显示电池电压	7
显示实际温度	7
设置阻尼	7

设置采样率	8
设置皮重	8
功能锁定	8
管理模式	8
可用力量程	9
如何设置自定义工程单位或比例值	9
电池寿命	9
维护	10
如何清洁产品	10
如何更换电池	10
附件	11
RS-232 接口	11
技术指标	12
允许的输入范围	12
700G 准确度范围	12
700RG 准确度范围	12
介质兼容性	13
环境	13
机械参数	14
量程和分辨力	15

表格索引

表格	标题	页码
1.	符号	4
2.	显示屏和按钮.....	5

图片索引

图示	标题	页码
1.	产品	5
2.	更换电池	11

概述

700G Series Pressure Gauges（本产品）是高精度数字压力测试表。本产品精确到 0.05 % FS，可用作校准参考，或应用于任何需要高精度测量的场合。

本产品具有用户可自行配置的功能，其中包括：

- 采样率
- 皮重
- 阻尼
- 自动关机
- 最小值最大值

配置该产品后，您可以锁定产品的设置并使用密码保护来防止更改配置。

联系 Fluke

要联系 Fluke，请拨打以下电话号码：

- 美国技术支持：1-800-44-FLUKE
(1-800-443-5853)
- 美国校准/维修：1-888-99-FLUKE
(1-888-993-5853)
- 加拿大：1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- 欧洲：+31 402-675-200
- 日本：+81-3-6714-3114
- 新加坡：+65-738-5655
- 世界各地：+1-425-446-5500

或访问 Fluke 公司网站 www.fluke.com。

若需注册产品，请访问 <http://register.fluke.com>。

若需通过网站查看、打印或下载最新版的手册修订信息，请访问 <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>。

标准设备

该产品配备有：

- 保护盖
- 3 节 AA 电池（已安装）
- NPT/度量适配器

安全须知

警告表示可能对用户造成危险的状况和操作。**小心**表示会对产品或受测设备造成损坏的状况和操作。

△△警告

为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害：

- 只有在了解正确的安全规程之后才能装配和操作高压系统。高压液体和气体具有危险性，并且可能在毫无预警的情况下释放能量。
- 请务必严格按照规定使用产品，否则产品提供的保护能力可能会降低。
- 使用产品前请确保电池盖关闭且锁定。
- 当显示电池电量不足指示 (■) 时请更换电池，以防测量不正确。
- 若产品损坏，请勿使用，并禁用产品。

- 使用产品前，请先阅读“安全须知”。
- 请勿在潮湿环境中使用产品。

△小心

为避免损坏产品或受测设备：

- 如果显示屏显示“OL”，则表示超出了范围限制，必须立即取走压力源。
- 请勿超出允许的最大扭矩。允许的最大扭矩为 13,5 牛米 = 10 英尺磅。

危险位置信息/认证

危险禁制区

本手册中所用的危险禁制区是指由于可能存在可燃性或爆炸性蒸汽而存在潜在危险的区域。这些区域也称为危险位置，请参见 NFPA 70 Article 500。



® LR110460
Class I, Div. 2, Groups A-D



II 3 G Ex nA IIB T6
KEMA 06ATEX0014 X
Ta=-10 °C... +55 °C

安全使用的特殊条件

误用

如果该产品承受过大的压力或受到突然的物理撞击（如坠落），请检查产品是否损坏以避免安全隐患。

必要时，可将产品返回到 Fluke 进行鉴定。请参见“联系 Fluke”部分。



为了防止可能发生的火灾或人身伤害，请注意以下方面：

- 请勿将产品与易燃物质一起使用。
- 本产品仅可安装在提供足够保护的场所，以防进入会影响安全性的坚硬异物或液体。

符号

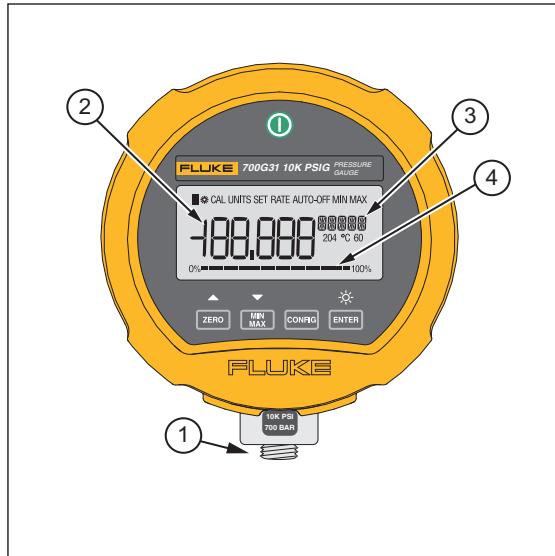
有关产品上和本手册中所用符号的解释，请参阅表 1。

表 1. 符号

符号	含义	符号	含义
	危险。重要信息。请参阅手册。		符合欧盟指令。
	危险电压。触电危险。		符合相关的北美安全标准。
	压力		符合韩国的相关 EMC 标准。
	符合澳洲的相关标准。		符合 ATEX 要求
	本产品符合 WEEE 指令 (2002/96/EC) 的标识要求。粘贴的标签指示不得将电气/电子产品作为家庭垃圾丢弃。 产品类别：根据 WEEE 指令附录 I 中的设备类型，该产品被归类为第 9 类“监测和控制仪器”产品。请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。请访问福禄克网站查询有关回收方面的信息。		

显示屏和按钮

显示屏和按钮如图 1 所示。按钮功能在表 2 中进行说明。



gsn001.eps

图 1. 产品

表 2. 显示屏和按钮

项目	功能
(1)	按下此按钮可开启产品。再次按下可将其关闭。
ZERO	按下此按钮可将显示清零。在配置模式下，按下此按钮可前进至下一菜单。 注意 对于仪表的绝对形式，按 ZERO 会提示您输入一个气压参比压力。使用 ▲ 和 ▼ 根据需要调整读数，然后按 ENTER 。

表 2. 显示屏和按钮 (续)

项目	功能
	<p>MIN MAX 记录最小和最大的压力值，并将其保存到内存。按下  可显示最大 (MAX) 指示值。再次按下可显示最小 (MIN) 指示值。2 秒钟后，仪表返回到正在进行的操作界面。</p> <p>要清除“最大值/最小值”内存值，按住  2 秒钟直至显示 CLr。</p> <p>在配置模式下，按  (▼) 可退回至前一菜单。</p>
	按此按钮可转到设置和配置菜单。
	按此按钮可进行选择。该产品未处于配置模式时，按此按钮可开启背光。再次按下可关闭背光。

项目	功能
(1)	¼ 英寸 NPT 接头
(2)	压力显示
(3)	工程单位
(4)	柱状图

操作

后面几节将向您介绍本产品的操作方法。按 ① 开启产品。

显示屏底部的模拟柱状图表示相对于仪表的最大量程，所施加的压力水平。

注意

如果您记录了皮重值，则显示的压力并不是实际施加的压力。

如何设置产品

使用该产品前，必须根据您的应用对产品进行配置。按 **CONFIG** 转到设置菜单。

每次按下 **CONFIG** 时，显示屏将转到下一功能。按 ▲ 或 ▼ 更改参数值。设置参数后，按 **ENTER** 退出配置菜单或按 **CONFIG** 转到下一参数。

工程单位

产品的默认工程单位为 **psi**。要更改默认设置，按 ▲ 和 ▼ 可浏览 23 个标准工程单位和一个自定义的单位/比例值。

当显示需要的单位时，按 **ENTER** 或 **CONFIG**。压力现在即以所选的工程单位显示。有关可用的工程单位列表，请参见“技术指标”部分。有关设置自定义单位的说明，请参见“管理模式”部分。

设置自动关闭

“自动关闭”的设置范围为 1 到 30 分钟，以 1 分钟为增量递增，或者您可以关闭此功能以使该产品连续工作。该产

品已配置为 30 分钟。按 ▲ 和 ▼ 设置必要的间隔。“关闭”位置位于选项的最末端，1 分钟之内。

显示电池电压

以实际的电池电压和可用电量的百分比柱状图表示电池的电量。此参数不可调整。

显示实际温度

该产品为温度补偿型仪器，此参数显示内部传感器测得的温度。按 ▲ 或 ▼ 显示华氏或摄氏温度。

设置阻尼

选项有“开”▲ 和“关”▼。阻尼可以对震动压力源的读数进行平滑处理。

设置采样率

该功能可获取对压力进行采样的频率，并随之更新显示。选项有 0.5、1、3 和 10 次采样/秒。注意，10 次/秒的响应时间最快。

设置皮重

使用此功能设置一个恒定的偏差值，然后从测得的压力值中减去此数值。例如，如果皮重设置为 30 psi，测量的压力值为 37 psi，则显示 7 psi。

27 psi 的压力显示为 -3 psi。

按 ▲ 和 ▼ 设置皮重值。此值基于工程单位和所选的显示屏分辨率。可以将皮重值设置为测试表的最大范围。

为安全起见，柱状图始终显示测试表最大测试范围内的实际压力，而不考虑皮重位置。其目的在于即使读数为“0”，测试表上仍施有压力。

功能锁定

设置此功能后，可以“关闭”对以上各项可设置参数的访问，以防未经授权更改配置。可以在管理模式中使用密码保护达到此目的。按 **ENTER** 进入管理模式或按 **CONFIG** 返回到正常操作界面。

管理模式

必要时，在收到产品时就对用户可配置的各项参数进行编辑。某些参数已锁定，要对其进行配置，必须先解锁。使用管理模式完成此步骤。

如果处于配置菜单时显示 **FUnC LOCK**，则表示有锁定的参数。

要禁用功能锁定：

1. 按 ▼ **ENTER**，显示 **0 PWRD**。
2. 要解锁管理模式，需输入密码“101”。按 ▲ 进入密码输入栏。按住 ▲ 或 ▼ 可以以 10 为单位快速更改选项。停止计数器时，再次按 ▲ 和 ▼ 可以以 1 为单位前进或后退一个选项。密码为出厂设置并且无法更改。
3. 按下 **ENTER**。

这样，可以对每个参数进行锁定和解锁。按 ▲ 和 ▼ 为各参数选择 **UnLOC** 或 **LOC**。要移至下一参数，按 **CONFIG**。

您可以访问、锁定或解锁以下功能：

- 清零功能（启用/禁用）
- 设置压力单位（启用/禁用）
- 自动关闭调整（启用/禁用）
- 阻尼设置（启用/禁用）
- 采样率设置（启用/禁用）
- 皮重设置（启用/禁用）
- 自定义工程单位（设置比例因子）

某一功能锁定时，将无法从该功能的当前状态进行访问或更改直至您转到管理模式并将其解锁。

可用压力量程

可用压力量程列于“技术指标”部分。

如何设置自定义工程单位或比例值

管理模式的最后一个菜单选项是 **SET FACTR**。您可以设置从 0.001 到 100 的乘数因子来确定自定义比例值。已设置的因子与测得的 psi 相乘并显示乘积。

例如：在储罐中 40 psi 等同于 1000 lbs 产品的压力。您想使用 100 psi 测试表显示产品重量。如果您设置的因子为 25，40 psi 的压力将显示为 1000 (40×25)。工程单位显示为 **Cust** (自定义)。

电池寿命

在关闭背光灯的情况下，电池可以持续使用约 1500 小时 (60 天)。如果不连续使用，电池可能可以持续使用一年或以上。电池电量不足时，在显示屏的左上方将显示电池电量低的图标 (■)。要更换电池，请参见“如何更换电池”部分。

维护

如何清洁产品

用浸过水或温和皂液的软布清洁产品。



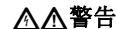
为防止损坏产品，切勿使用溶剂或擦洗剂。



为确保安全操作和维护产品：

- 如果发生电池泄漏，使用前请先修复产品。
- 如果长期不用产品，请将电池取出，以防电池泄漏而损坏产品。
- 请确保电池极性正确，以防电池泄漏。
- 请由经认证的技术人员修复产品。

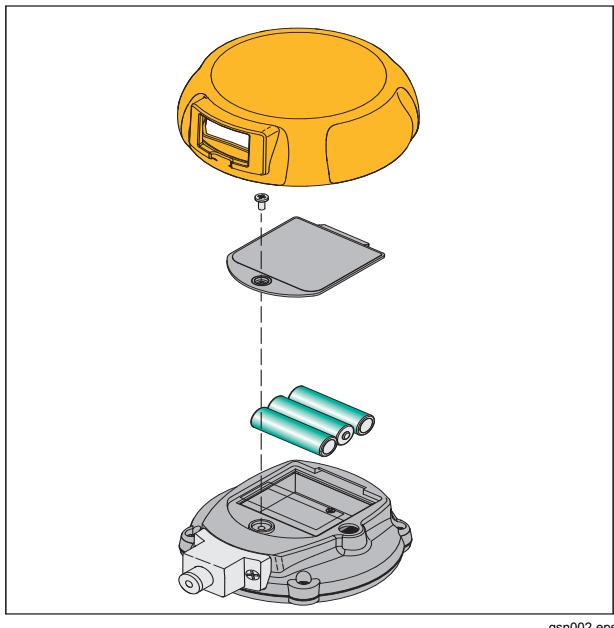
如何更换电池



为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害，必须在确定没有危险的区域更换电池。爆炸危险。

要更换电池，请参见图 2:

1. 使用十字螺丝刀拧松电池盖上的外加螺丝。
2. 取下电池盖。
3. 更换三节 AA 电池。
4. 重新安装电池盖。
5. 旋紧外加螺丝。



gsn002.eps

图 2. 更换电池

附件

RS-232 接口

该产品含有 RS-232 接口。取下产品护套，输入插口位于产品的背面。您可以使用串行通信对该产品进行配置和校准，以及将测量数据从该产品移至计算机。可另外购买 RS-232/USB 缆线，其中包含 700G/TRACK。关于接口的规格，请参见“技术指标”部分。

△△警告

为了防止可能出现的触电、火灾或人身伤害，切勿在危险区域使用 RS-232 接口。

技术指标

允许的输入范围

有关所有工程单位的允许范围（单位：psi）以及等效范围和分辨率，请参见“范围和分辨率”表。

700G 准确度范围

正压力 ±0.05 % FS

正压力 (700G01, 700G02) ±0.1 % FS

真空 ±0.1 % FS

温度补偿 15 °C 至 35 °C (59 °F 至 95 °F) 至额定精确度

注：对于从 -10 °C 至 15 °C 和 35 °C 至 55 °C 的温度，加上 .003 % FS/°C

700RG 准确度范围

正压力 ±0.04 % rdg ±0.01 % FS

真空度 (700RG05) ±0.05 % FS

真空度 (所有其他范围) ±0.1 % FS

温度补偿 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) 至额定准确度

注意

对于 -10 °C - 0 °C 和 50 °C - 55 °C 之间的温度，增加 .005 % FS/°C。

介质兼容性

700G01, 700G02, 700G04, 700G05, 700RG05	任何清洁、干燥、无腐蚀性的气体
所有其他范围, 15 psi 至 1000 psi	任何与 316 不锈钢兼容的液体或气体
1000 psi 以上	与 316 不锈钢兼容的任何非易燃、无毒、非爆炸性、非氧化性液体或气体

环境

工作温度范围	-10 °C 至 +55 °C (14 °F 至 131 °F)
存储	
带电池	遵守电池制造商的说明, 确保不会超出不带电池存储的规定。
不带电池	-40 ° C 至 +70 ° C (-40 ° F 至 +158 ° F)
湿度	10% 至 95% RH 无冷凝
污染等级	2
防护等级	64 (装有护套和串口堵头)
电磁环境	IEC 61326-1, 便携
电磁兼容性	仅适用于韩国。A 类设备 (工业广播和通信设备) ^[1] [1] 本产品满足工业 (A 类) 电磁波设备要求, 卖家或用户应该注意这一点。该设备适用于工作环境, 而非家庭环境。

机械参数

尺寸 11.4 x 12.7 (厘米)、深度 = 3.7 厘米
(4.5 x 5 (英寸)、深度 = 1.5 英寸)

压力

连接 1/4 英寸 NPT 公插头

壳体 铸件 ZNAL

显示屏

5-1/2 位、16.53 毫米 (0.65 英寸) 高

20 格柱状图、0 至 100 %

功率

电池 三节 AA 碱性电池

电池寿命 不使用背光灯时 1500 小时 (连续使用)、低采样率时
2000 小时

量程和分辨率

型号		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
压力量程 (psi)		0.4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
真空调度范围 (psi)		-0.4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
爆破压力 (psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
试验压力 (psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
工程单位	因子												
psi	1.0000	0.4000	1.0000	15.000	30.000	100.00	300.00	500.00	1000.0	2000.0	3000.0	5000.0	10000
bar	0.06894757	0.0276	0.0689	1.0342	2.0684	6.8948	20.684	34.474	68.948	137.90	206.84	344.74	689.48
mbar	68.94757	27.579	68.948	1034.2	2068.4	6894.8	20684	34474	68948	*	*	*	*
kPa	6.894757	2.7579	6.8948	103.42	206.84	689.48	2068.4	3447.4	6894.8	13790	20684	34474	68948
MPa	0.006894757	0.0028	0.0069	0.1034	0.2068	0.6895	2.0684	3.4474	6.8948	13.790	20.684	34.474	68.948
kg/cm ²	0.07030697	0.0281	0.0703	1.0546	2.1092	7.0307	21.092	35.153	70.307	140.61	210.92	351.53	703.07
mmHg @ 0 °C	51.71507	20.686	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	*	*	*	*
inHg @ 0 °C	2.03603	0.8144	2.0360	30.540	61.081	203.60	610.81	1018.0	2036.0	4072.1	6108.1	10180	20360
cmH ₂ O @ 4 °C	70.3089	28.124	70.309	1054.6	2109.3	7030.9	21093	35154	70309	*	*	*	*
cmH ₂ O @ 20 °C	70.4336	28.173	70.434	1056.5	2113.0	7043.4	21130	35217	70434	*	*	*	*
mmH ₂ O @ 4 °C	703.089	281.24	703.09	10546	21093	70309	*	*	*	*	*	*	*
mmH ₂ O @ 20 °C	704.336	281.73	704.34	10565	21130	70434	*	*	*	*	*	*	*

* - 由于显示分辨率受限，将不会显示范围。在所有情况下，分辨率被限定为 100000 点数。

700G Series

用户手册

型号		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
压力量程 (psi)		0.4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
真空调度范围 (psi)		-0.4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
爆破压力 (psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
试验压力 (psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
工程单位	因子												
mH2O @ 4 °C	0.703089	0.2812	0.7031	10.546	21.093	70.309	210.93	351.54	703.09	1406.2	2109.3	3515.4	7030.9
mH2O @ 20 °C	0.704336	0.2817	0.7043	10.565	21.130	70.434	211.30	352.17	704.34	1408.7	2113.0	3521.7	7043.4
inH2O @ 4 °C	27.68067	11.072	27.681	415.21	830.42	2768.1	8304.2	13840	27681	55361	83042	*	*
inH2O @ 20 °C	27.72977	11.092	27.730	415.95	831.89	2773.0	8318.9	13865	27730	55460	83189	*	*
inH2O @ 60 °F	27.70759	11.083	27.708	415.61	831.23	2770.8	8312.3	13854	27708	55415	83123	*	*
fth2O @ 4 °C	2.306726	0.9227	2.3067	34.601	69.202	230.67	692.02	1153.4	2306.7	4613.5	6920.2	11534	23067
fth2O @ 20 °C	2.310814	0.9243	2.3108	34.662	69.324	231.08	693.24	1155.4	2310.8	4621.6	6932.4	11554	23108
fth2O @ 60 °F	2.308966	0.9236	2.3090	34.634	69.269	230.90	692.69	1154.5	2309.0	4617.9	6926.9	11545	23090
海水深度 (英尺)	2.24719101	0.8989	2.2472	33.708	67.416	224.72	674.16	1123.6	2247.2	4494.4	6741.6	11236	22472
海水深度 (米)	0.68494382	0.2740	0.6849	10.274	20.548	68.494	205.48	342.47	684.94	1369.9	2054.8	3424.7	6849.4
托	51.71507	20.686	51.715	775.73	1551.5	5171.5	15515	25858	51715	*	*	*	*

* - 由于显示分辨率受限，将不会显示范围。在所有情况下，分辨率被限定为 100000 点数。

Pressure Gauge
技术指标

型号		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
压力量程 (psi)		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
真空度范围 (psi)		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
爆破压力 (psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
试验压力 (psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
工程单位	因子											
psi	1.0000	15.000	30.000	100.00	300.00	30.000	100.000	500.00	1000.00	3000.0	5000.0	10000.0
bar	0.06894757	1.0342	2.0684	6.8948	20.684	2.0684	6.8948	34.474	68.948	206.84	344.74	689.48
mbar	68.94757	1034.2	2068.4	6894.8	20684	2068.4	6894.8	34474	68948	*	*	*
kPa	6.894757	103.42	206.84	689.48	2068.4	206.84	689.48	3447.4	6894.8	20684	34474	68948
MPa	0.006894757	0.1034	0.2068	0.6895	2.0684	0.2068	0.6895	3.4474	6.8948	20.684	34.474	68.948
kg/cm ²	0.07030697	1.0546	2.1092	7.0307	21.092	2.1092	7.0307	35.153	70.307	210.92	351.53	703.07
mmHg @ 0 °C	51.71507	775.73	1551.5	5171.5	15515	1551.5	5171.5	25858	51715	*	*	*
inHg @ 0 °C	2.03603	30.540	61.081	203.60	610.81	61.081	203.60	1018.0	2036.0	6108.1	10180	20360
cmH ₂ O @ 4 °C	70.3089	1054.6	2109.3	7030.9	21093	2109.3	7030.9	35154	70309	*	*	*
cmH ₂ O @ 20 °C	70.4336	1056.5	2113.0	7043.4	21130	2113.0	7043.4	35217	70434	*	*	*
mmH ₂ O @ 4 °C	703.089	10546	21093	70309	*	21093	70309	*	*	*	*	*
mmH ₂ O @ 20 °C	704.336	10565	21130	70434	*	21130	70434	*	*	*	*	*

* - 由于显示分辨率受限，将不会显示范围。在所有情况下，分辨率被限定为 100000 点数。

700G Series

用户手册

型号		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
压力量程 (psi)		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
真空调度范围 (psi)		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
爆破压力 (psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
试验压力 (psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
工程单位	因子											
mh ₂ O @ 4 °C	0.703089	10.546	21.093	70.309	210.93	21.093	70.309	351.54	703.09	2109.3	3515.4	7030.9
mh ₂ O @ 20 °C	0.704336	10.565	21.130	70.434	211.30	21.130	70.434	352.17	704.34	2113.0	3521.7	7043.4
inH ₂ O @ 4 °C	27.68067	415.21	830.42	2768.1	8304.2	830.42	2768.1	13840	27681	83042	*	*
inH ₂ O @ 20 °C	27.72977	415.95	831.89	2773.0	8318.9	831.89	2773.0	13865	27730	83189	*	*
inH ₂ O @ 60 °F	27.70759	415.61	831.23	2770.8	8312.3	831.23	2770.8	13854	27708	83123	*	*
fth ₂ O @ 4 °C	2.306726	34.601	69.202	230.67	692.02	69.202	230.67	1153.4	2306.7	6920.2	11534	23067
fth ₂ O @ 20 °C	2.310814	34.662	69.324	231.08	693.24	69.324	231.08	1155.4	2310.8	6932.4	11554	23108
fth ₂ O @ 60 °F	2.308966	34.634	69.269	230.90	692.69	69.269	230.90	1154.5	2309.0	6926.9	11545	23090
海水深度 (英尺)	2.24719101	33.708	67.416	224.72	674.16	67.416	224.72	1123.6	2247.2	6741.6	11236	22472
海水深度 (米)	0.68494382	10.274	20.548	68.494	205.48	20.548	68.494	342.47	684.94	2054.8	3424.7	6849.4
托	51.71507	775.73	1551.5	5171.5	15515	1551.5	5171.5	25858	51715	*	*	*

* - 由于显示分辨率受限，将不会显示范围。在所有情况下，分辨力被限定为 100000 点数。