

FLUKE®

700G Series

Pressure Gauges

用户手册

November 2011, Rev. 2, 8/17 (Simplified Chinese)

© 2011-2017 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

在正常使用和维护条件下，Fluke 公司保证每一个产品都没有材料缺陷和制造工艺问题。保证期为从产品发货之日起二（2）年。部件、产品修理和服务的保证期限为 90 天。本项保证仅向授权零售商的原始买方或最终用户提供，并且不适用于保险丝和一次性电池或者任何被 Fluke 公司认定由于误用、改变、疏忽、意外非正常操作和使用所造成的产品损坏。Fluke 公司保证软件能够在完全符合性能指标的条件下至少操作 90 天，而且软件是正确地记录在无缺陷的媒体上。Fluke 公司并不保证软件没有错误或无操作中断。

Fluke 公司仅授权零售商为最终客户提供新产品或未使用过产品的保证。但并未授权他们代表 Fluke 公司提供范围更广或内容不同的保证。只有通过 Fluke 授权的销售商购买的产品，或者买方已经按适当的国际价格付款的产品，才能享受 Fluke 的保证支持。在一个国家购买的产品被送往另一个国家维修时，Fluke 公司保留向买方收取修理/更换零部件的进口费用的权利。

Fluke 公司的保证责任是有限的，Fluke 公司可以选择是否将依购买价退款、免费维修或更换在保证期内退回 Fluke 公司委托服务中心的有缺陷产品。

要求保修服务时，请与就近的 Fluke 授权服务中心联系，获得退还授权信息；然后将产品连同问题描述寄至该服务中心，并预付邮资和保险费用（目的地离岸价格）。Fluke 对运送途中发生的损坏不承担责任。在保修之后，产品将被寄回给买方并提前支付运输费（目的地交货）。如果 Fluke 认定产品故障是由于疏忽、误用、污染、修改、意外或不当操作或处理状况而产生，包括未在产品规定的额定值下使用引起的过压故障；或是由于机件日常使用损耗，则 Fluke 会估算修理费用，在获得买方同意后再进行修理。在修理之后，产品将被寄回给买方并预付运输费；买方将收到修理和返程运输费用（寄发地交货）的帐单。

本保证为买方唯一能获得的全部赔偿内容，并且取代所有其它明示或隐含的保证，包括但不限于适销性或适用于特殊目的的任何隐含保证。FLUKE 对任何特殊、间接、偶发或后续的损坏或损失概不负责，包括由于任何原因或推理引起的数据丢失。

由于某些国家或州不允许对隐含保证的期限加以限制、或者排除和限制意外或后续损坏本保证的限制和排除责任条款可能并不对每一个买方都适用。如果本保证的某些条款被法院或其它具有适当管辖权的裁决机构判定为无效或不可执行，则此类判决将不影响任何其它条款的有效性或可执行性。

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

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

目录

| 标题 | 页码 |
|------------------|----|
| 简介..... | 1 |
| 如何联系 Fluke..... | 1 |
| 安全须知..... | 2 |
| 危险禁制区..... | 4 |
| 显示屏和按钮..... | 4 |
| 控制面板..... | 5 |
| 基本操作..... | 5 |
| 设置本产品..... | 6 |
| 设置皮重..... | 7 |
| 管理模式..... | 7 |
| 设置定制单位 / 量程..... | 7 |
| 维护..... | 8 |
| 清洁本产品..... | 8 |
| 电池..... | 8 |
| RS-232 接口..... | 10 |
| 技术指标..... | 10 |

简介

700G Series Pressure Gauges (以下称为“本产品”) 为高精度数字压力测试表。本产品精度达满量程的 0.05 % , 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
- 自动关机
- 皮重
- 单位选择
- 阻尼
- 最大值/最小值

本产品配备密码保护, 可用于锁定和解锁这些功能。

本产品配备有一个保护套、三节 AA 电池 (已装上) 和一个 NPT/公制适配器。

如何联系 Fluke

如需联系 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/修理: 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: +65-6799-5566
- 中国: +86-400-921-0835
- 世界任何地区: +1-425-446-5500

或访问 Fluke 公司网站 www.fluke.com。

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

如需查看、打印或者下载最新的手册补遗, 请访问 <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>。

安全须知

警告表示可能对用户造成危险的情况和操作。小心表示可能对产品或受测设备造成损坏的情况和操作。

△ 警告

为了防止可能发生的火灾、爆炸或人身伤害，请务必：

- 在使用产品前，请先阅读所有安全须知。
- 仔细阅读所有说明。
- 请勿改装本产品并仅将本产品用于指定用途，否则可能减弱本产品所提供的防护功能。
- 若产品工作异常，请勿使用。
- 如果产品被改动或已损坏，请勿使用。
- 若产品损坏，请将其禁用。
- 避免任何可能产生静电的行为。静电放电存在爆炸危险。
- 只能用湿布清洁产品。
- 不要用干布摩擦外壳的非金属部件（显示屏外罩或皮套）。此行为可能会产生静电放电。
- 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。
- 请勿在危险区域使用 RS-232 接口。在危险区域使用时，必须将 RS-232 接口端口密封。
- 替换组件可能会降低本产品在危险场所的适用性。
- 如果本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。必要时可将产品送回 Fluke 进行检测。
- 操作本产品前请确保电池盖关闭且锁定。
- 当显示电池电量不足时请更换电池，以防测量不准确。
- 如果发生电池泄漏，使用前请先修复本产品。
- 请确保电池极性正确，以防电池泄漏。

- 请务必在确定没有危险的区域更换电池。爆炸危险。
- 如果长时间不使用本产品或需要将本产品存放在温度高于 50 °C 的环境中，请取出电池。若不取出电池，电池漏液可能会损坏本产品。
- 请由经过认可的技术人员维修本产品。





⚠ 小心

为避免损坏本产品或受测设备：

- 如果显示屏显示“OL”，则表示超出了量程范围，必须立即降低供应源压力。
- 务必为仪表的螺纹贴上螺纹密封胶带。
- 请勿超出允许的最大扭矩。允许的最大扭矩为 13.5 Nm = 10 lbft。

表 1 列出了本产品上或本手册中可使用的符号。

表 1. 符号

| 符号 | 说明 |
|---|--|
|  | 警告 - 有危险。请参阅用户文档。 |
|  | 电池状态 |
|  | 电池 |
|  | 符合欧盟指令。 |
|  | 经 CSA Group 认证符合北美安全标准。 |
|  | 符合相关的澳大利亚安全和 EMC 标准。 |
|  | 符合韩国的相关 EMC 标准。 |
|  | 符合欧洲爆炸性环境 (ATEX) 指令。 |
|  | 本产品符合 WEEE 指令的标识要求。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，本产品被归类为第 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。 |

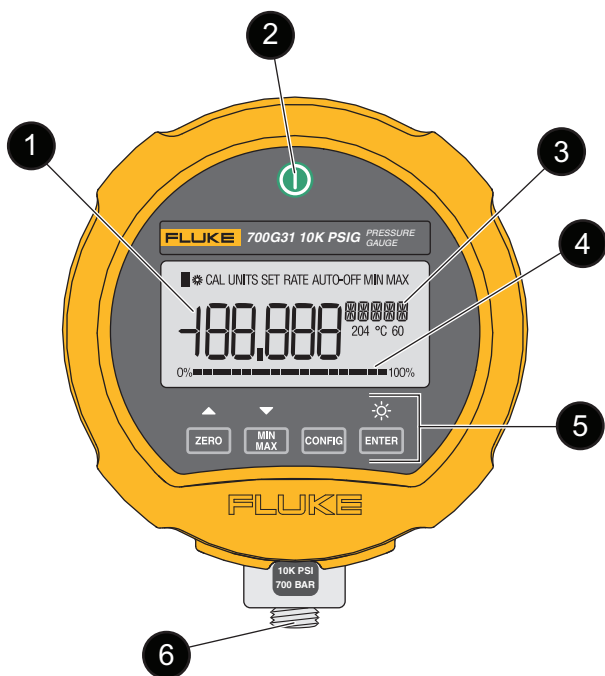
危险禁制区

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。这些区域也被称为危险位置，请参见 NFPA 70 第 500 条。

显示屏和按钮

表 2 列出了本产品的功能。

表 2. 产品功能







| 项目 | 说明 | 项目 | 说明 |
|----|-------|----|---------------|
| ① | 压力值 | ④ | 条形图 |
| ② | 开/关按钮 | ⑤ | 控制面板 |
| ③ | 压力单位 | ⑥ | 1/4 英寸 NPT 接头 |


控制面板

控制面板用于更改设置或选择功能和选项。表 3 列出了控制面板上按钮的功能。

表 3. 控制面板

| 项目 | 默认功能 | 设置模式功能 |
|---|---|--|
|  | 按下此按钮可将显示清零。 <i>注意</i> 对于绝对压力型仪表，按此按钮可设置气压参比压力。 | 在某功能内，按此按钮可向前浏览选项。 |
|  | 本产品记录最小和最大压力值，并将其保存到内存中。 按 1 次，显示屏上会显示最大 (MAX) 值。 按 2 次，显示屏上会显示最小 (MIN) 值。 <i>注意</i> 2 秒后，显示屏会再次显示实时运行值。 如需清除“最大/最小”记忆值，按住此按钮 2 秒钟，直至显示屏上显示 CLr 。 | 在某功能内，按此按钮可向后浏览选项。 |
|  | 打开“设置”菜单可配置本产品。 | 按此按钮可以浏览各项功能。 在某功能内，按此按钮可设置选项并返回“设置”菜单。 |
|  | 打开/关闭背光灯。 | 在某功能内，按此按钮可设置选项并返回实时视图。 |

基本操作

按  可打开/关闭本产品。要使电池的使用时间最长，请使用“自动关机”功能。参见表 4。

显示屏底部的模拟柱状图表示施加的压力相对于测试表的最大范围的水平。

注意

如果您记录了皮重值，则显示屏上显示的压力值不是施加到仪表上的实际压力。

设置本产品

使用“设置”菜单可查看和更改设置。

更改设置：

1. 按 **CONFIG** 以打开“设置”菜单。
2. 再次按 **CONFIG** 以选择一项功能。
3. 按 **▲/▼** 以选择一个选项。
4. 按 **CONFIG** 以设置选项并返回前一功能，或者按 **ENTER** 以设置选项并返回实时视图。

表 4 列出了“设置”菜单内可访问、更改、锁定或解锁的功能。

表 4. 功能

| 功能 | 选项 | 说明 |
|-------------------------|------------|---|
| UNITS (单位) | <选项> | 从预定义常见单位列表选择一个压力单位，以及选择一个定制单位/量程 (CUST)。请参见 <i>设置定制单位/量程</i> 。 有关可用单位的列表，请参见 <i>技术指标</i> 。 |
| AUTO-OFF (自动关机) | <选项> | 设置本产品自动关机前的等待时长。 |
| Battery Charge (电池电量) | -- | 显示电池电压以及表示电池电量剩余百分比的条形图。 |
| Temperature (温度) | F | 将温度单位设置为摄氏度或华氏度。 本产品具有温度补偿功能，在显示屏上显示内部传感器测得的温度。 |
| | C | |
| DAMP (阻尼) | 开启 | 打开/关闭阻尼。 阻尼可避免压力源振动时，压力值突然变化。 |
| | Off (关闭) | |
| RATE (速率) | <选项> | 设定速率，单位为样本数/秒，即本产品进行压力测量并在显示屏上更新显示测量值的速度。 |
| TARE (皮重) | <选项> | 设置待从压力测量值中减去的恒定偏差值。请参见 <i>设置皮重</i> 。 |
| FUnC LOCK (功能锁) | <选项> | 显示功能是否被锁定。 在管理模式下，用于解锁/锁定功能，以启用/禁用功能变更。请参见 <i>管理模式</i> 。 |

设置皮重

用于设置待从压力测量值中减去的恒定偏差值。

注意

如果您记录了皮重值，则显示屏上显示的压力值不是施加到仪表上的实际压力。

例如，如果皮重设置为 30 psi，测得的压力值为 37 psi，则显示屏上显示 7 psi。如果皮重设置为 30 psi，测得的压力值为 27 psi，则显示屏上显示 -3 psi。

皮重值基于所选的压力单位和分辨率。可以将皮重值设置为仪表的最大量程。

为安全起见，条形图始终基于仪表满量程显示实际压力，而不考虑皮重位置。即使当压力值显示为“0”的时候，条形图也显示实际施加的压力。

管理模式

如需要，使用管理模式解锁/锁定功能，以启用/禁用功能变更。如果屏幕上显示 **FUnC LOCK**（功能锁），表明至少一项功能被锁定了。管理模式的密码为“101”。密码出厂时已设定，并且无法更改。

打开管理模式：

1. 按 ▼ **ENTER**。

0 PWRD 显示在显示屏上。

2. 按 ▲ 以输入密码。

按住 ▲/▼，可以 10 为增量单位切换数字。按 ▲/▼，可以 1 为增量单位切换数字。

3. 按 **ENTER**。

解锁/锁定某项功能：

1. 打开管理模式。
2. 按 ▲/▼ 以选择 **UnLOC**（解锁）或 **LOC**（锁定）。
3. 按 **CONFIG** 以设置选项。

设置定制单位/量程

用于设置与压力测量值相乘的系数，以算出定制单位/量程。

示例：40 psi 等同于储罐中储有 1000 磅产品时的压力。为了用 100 psi 的仪表显示产品重量，将系数设置为 25。40 psi 的压力会在显示屏上显示为 1000 (40 x 25)。单位显示为 **CUST**。

设置系数：

1. 进入管理模式。
2. 按 **CONFIG**，直至显示屏上显示 **SET FACTR**（设置系数）。
3. 按 **▲/▼** 以选择一个系数。
4. 按 **CONFIG** 以设置选项并返回前一功能，或者按 **ENTER** 以设置选项并返回实时视图。

维护

清洁本产品

用浸过水或温和皂液的软布清洁本产品。

⚠ 小心


为防止损坏产品，切勿使用溶剂或磨蚀性清洁剂。

⚠ 小心

为确保安全操作和维护产品：

- 如果发生电池泄漏，使用前请先修复本产品。
- 请确保电池极性正确，以防电池泄漏。
- 如果长时间不使用本产品或需要将本产品存放在温度高于 50 °C 的环境中，请取出电池。若不取出电池，电池漏液可能会损坏本产品。
- 当显示电池电量不足时请更换电池，以防测量不准确。
- 请由经过认可的技术人员维修本产品。

电池

电池电量不足时，显示屏的左上方会显示 。

⚠ 警告

为了防止可能发生的火灾、爆炸或人身伤害，请务必：

- 请务必在确定没有危险的区域更换电池。爆炸危险。
- 使用相同类型的替换电池。替换电池必须与原电池具有相同的设计和化学成分，并且保证其制造年份和制造商相同。

更换电池（请参阅图 1）：

1. 使用十字螺丝刀拧松电池盖上的外加螺丝。
2. 拆下电池盖和密封圈。
3. 更换电池。有关更多信息，请参见*技术指标*。
4. 更换电池盖和密封圈。

注意

将电池盖与密封圈与本产品对齐，以保护其免受湿气和灰尘损坏。

5. 旋紧外加螺丝。

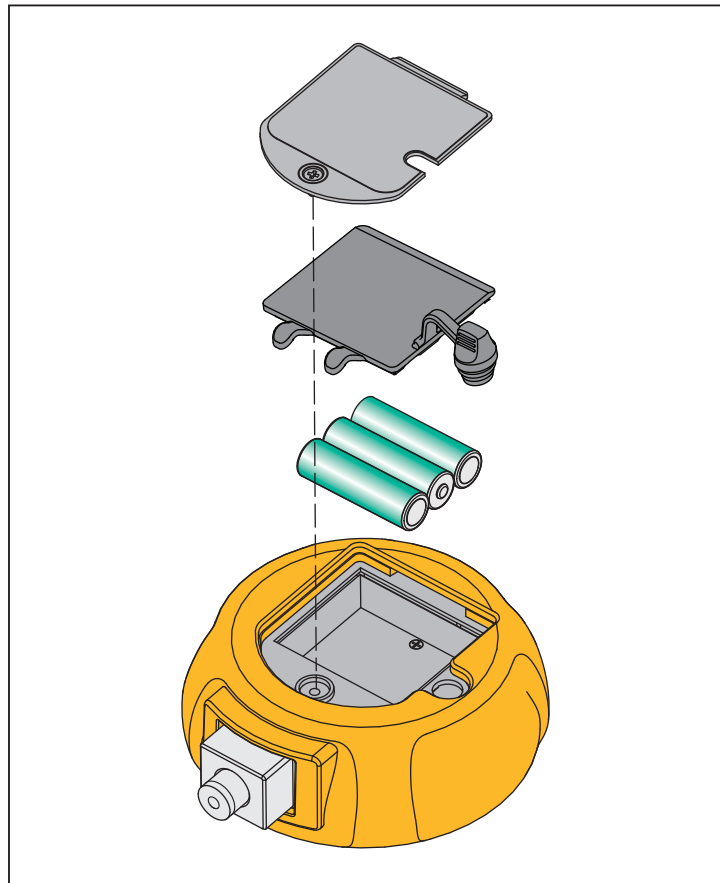


图 1. 更换电池

RS-232 接口

本产品带有一个 RS-232 接口。您可以使用串行通信对本产品进行配置和校准，以及将测量数据从本产品移至计算机中。可另外购买 RS-232/USB 接线，其中包含 700G/TRACK 软件。有关接口规格，请参见 *技术指标*。

⚠警告

为了防止可能出现的火灾、爆炸或人身伤害，切勿在危险区域使用 RS-232 接口。在危险区域使用时，必须将 RS-232 接口端口密封。

技术指标

允许输入范围..... 有关所有压力单位的允许范围（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（700G01、700G02）..... $\pm 0.1\%$ 满量程
正压力（所有其他范围）..... $\pm 0.05\%$ 满量程
真空..... $\pm 0.1\%$ 满量程
温度补偿..... 15 °C 至 35 °C（59 °F 至 95 °F），达到额定准确度

注意

对于 -10 °C 至 +15 °C 和 +35 °C 至 +55 °C 之间的温度，增加 0.003 % FS/°C。

700RG 准确度范围

正压力..... $\pm 0.04\%$ 读数 $\pm 0.01\%$ 满量程
真空（700RG05）..... $\pm 0.05\%$ 满量程
真空（所有其他范围）..... $\pm 0.1\%$ 满量程
温度补偿..... 0 °C 至 +50 °C（+32 °F 至 +122 °F），达到额定准确度

注意

对于 -10 °C 至 0 °C 和 +50 °C 至 +55 °C 之间的温度，增加 0.005 % FS/°C。

介质兼容性

700G01、700G02、700G04、
700G05、700RG05..... 任何清洁干燥的非易燃、无腐蚀性气体
所有其他量程
100 psi 至 1000 psi..... 与 316 不锈钢兼容的任何非易燃液体或气体
1000 psi 以上..... 与 316 不锈钢兼容的任何非易燃、无毒、非氧化性液体或气体

机械技术指标

尺寸..... 11.4 cm x 12.7 cm x 3.7 cm（4.5 英寸 x 5.0 英寸 x 1.5 英寸）
压力
连接..... ¼ 英寸 NPT 公插头
壳体..... 铸件 ZNAl

显示..... 5-1/2 位、16.5 毫米（0.65 英寸）高
20 格条形图，0 % 至 100 %

电源

电池..... 3 节 IEC LR6 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

环境要求

温度

工作温度.....-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，确保不会超出无电池存储规定。

无电池.....-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)

海拔

工作海拔.....2000 m

存储.....12000 m

相对湿度.....10 % 至 95 %，无冷凝

安全性.....IEC 60079-0、IEC 60079-11、IEC 61010-1：污染等级 2

防护等级.....IEC 60529：IP67（带电池盖密封件且已安装串行端口塞时）

电磁兼容性 (EMC)

国际标准.....IEC 61326-1：便携式电磁环境；IEC 61326-2-2

CISPR 11：第 1 组，A 类

第 1 组：设备内部产生和/或使用与传导相关的无线电频率能量，该能量对于设备自身的内部功能必不可少。

A 类：设备适用于非家庭使用以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。由于传导干扰和辐射干扰，在其他环境中可能难以保证电磁兼容性。

小心：此设备不可用于住宅环境，且在此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。


韩国 (KCC).....A 类设备（工业广播和通讯设备）



A 类：本产品符合工业电磁波设备的要求，销售商或用户应注意这一点。本设备旨在用于商业环境中，而非家庭环境。

USA (FCC).....47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定，本产品被视为免税设备。

RS-232 接口.....串行接口 (J4) 为 3.5 mm 立体声连接器。使用随 700G/TRACK 软件一起出售的 RS-232/USB 电缆。USB 至 RS-232 转换器，提供 5 V RS-232 信号。仅限于在非危险区域连接 RS-232 接口：Ui = 18 V，Pi = 0.5 W。

合规标志

.....I 级，2 类，A-D 组

..... II 3 G Ex ic IIB T6 Gc

SIRA 17ATEX4160X

输入实体参数：

Ta = -10 °C...+55 °C

Ui = 18 V，Pi = 0.5 W（非危险区域）

范围与分辨率 (700G)

| 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 |
| 真空量程 (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/cm2 | 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 |
| cmH2O @ 4 °C | 70.3089 | 28.124 | 70.309 | 1054.6 | 2109.3 | 7030.9 | 21093 | 35154 | 70309 | * | * | * | * |
| cmH2O @ 20 °C | 70.4336 | 28.173 | 70.434 | 1056.5 | 2113.0 | 7043.4 | 21130 | 35217 | 70434 | * | * | * | * |
| mmH2O @ 4 °C | 703.089 | 281.24 | 703.09 | 10546 | 21093 | 70309 | * | * | * | * | * | * | * |
| mmH2O @ 20 °C | 704.336 | 281.73 | 704.34 | 10565 | 21130 | 70434 | * | * | * | * | * | * | * |
| 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 | * | * | * | * |

* - 受显示分辨率的限制, 不会显示该量程。在所有情况下, 分辨率均限定为 100000 位。

范围与分辨率 (700GA 与 700RG)

| 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 |
| 真空量程 (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/cm2 | 0.07030697 | 1.0546 | 2.10700 G Series92 | 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 |
| cmH2O @ 4 °C | 70.3089 | 1054.6 | 2109.3 | 7030.9 | 21093 | 2109.3 | 7030.9 | 35154 | 70309 | * | * | * |
| cmH2O @ 20 °C | 70.4336 | 1056.5 | 2113.0 | 7043.4 | 21130 | 2113.0 | 7043.4 | 35217 | 70434 | * | * | * |
| mmH2O @ 4 °C | 703.089 | 10546 | 21093 | 70309 | * | 21093 | 70309 | * | * | * | * | * |
| mmH2O @ 20 °C | 704.336 | 10565 | 21130 | 70434 | * | 21130 | 70434 | * | * | * | * | * |
| mH2O @ 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 |
| mH2O @ 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 |
| inH2O @ 4 °C | 27.68067 | 415.21 | 830.42 | 2768.1 | 8304.2 | 830.42 | 2768.1 | 13840 | 27681 | 83042 | * | * |
| inH2O @ 20 °C | 27.72977 | 415.95 | 831.89 | 2773.0 | 8318.9 | 831.89 | 2773.0 | 13865 | 27730 | 83189 | * | * |
| inH2O @ 60 °F | 27.70759 | 415.61 | 831.23 | 2770.8 | 8312.3 | 831.23 | 2770.8 | 13854 | 27708 | 83123 | * | * |
| ftH2O @ 4 °C | 2.306726 | 34.601 | 69.202 | 230.67 | 692.02 | 69.202 | 230.67 | 1153.4 | 2306.7 | 6920.2 | 11534 | 23067 |
| ftH2O @ 20 °C | 2.310814 | 34.662 | 69.324 | 231.08 | 693.24 | 69.324 | 231.08 | 1155.4 | 2310.8 | 6932.4 | 11554 | 23108 |
| ftH2O @ 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 | * | * | * |

* - 受显示分辨率的限制, 不会显示该量程。在所有情况下, 分辨率均限定为 100000 点数。

