

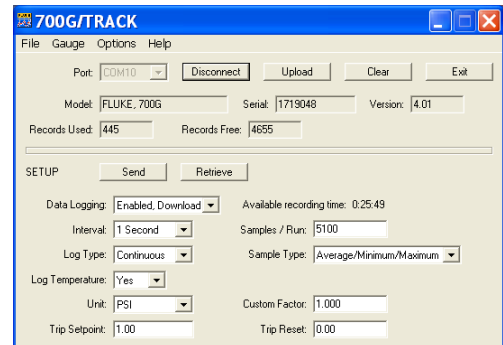
# Fluke 700G 系列 精密压力测试仪

## 技术参数



### 特点

- 精密测量  $\pm 10$  inH<sub>2</sub>O/20 mbar - 10000 psi/690 bar 的压力
- 绝对压力量程为 15、30、100、300 psia
- 精度为满刻度的 0.05%
- 基准级仪表精度：读数的 0.04%
- 易于使用的结实结构，带来可靠的性能
- CSA；1 类 2 级 A-D 组
- ATEX 等级：II 3 G Ex nA IIB T6
- 结合 700PTPK 或 700HTPK 泵套件使用可获得一整套压力测试解决方案，其中 PTP-1 气动泵可测试高达 600 psi (40 bar) 压力，HTP-2 液压泵可测试高达 10000 psi (690 bar) 压力
- 内存中可最多保存 8493 个压力测量结果（需要 700G/TRACK 软件）
- 三年保修



### Fluke-700PTPK 气动测试装置

- 能与任何 Fluke-700G 系列仪表（1000 psi (69 bar) 或更低压力量程）配套使用，组成完备的压力测试套件
- 使用 700PTP-1 测试泵可产生高达 600 psi (40 bar) 的压力
- 将 700G 系列仪表直接连到随附的 PTP-1 手动泵
- 包含用于连接被测压力设备的软管和转接头
- 硬质箱可用于保护泵和仪表，使仪表保持与泵的连接

### Fluke-700HTPK 液压测试套件

- 能与任何 Fluke-700G 系列仪表（1000 psi (69 bar) 或更高压力量程）配套使用，组成完备的压力测试套件
- 使用随附的 700HTP-2 测试泵可产生高达 10000 psi (690 bar) 的压力
- 将 700G 系列仪表直接连接到 HTP-2 手动泵
- 包含用于连接被测压力设备的 700HTH-1 软管和转接头
- 硬质箱可用于保护泵和仪表，使仪表保持与泵的连接

### 700G/TRACK 记录软件

- 配合 700G 系列仪表一起用于将实时数据记录到 PC
- 能将记录配置下载到 700G 系列仪表，以便远程记录事件
- 配置记录事件读取速度、持续时间和测量单位
- 远程上载录入的测量结果，显示或导出测量结果
- 包含用于连接到 PC 的通信线缆

## 技术指标

| 型号                                                                                                                                                    | 量程                                                 | 分辨率                                    | 精度                                                    | 爆裂压力                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fluke-700G01                                                                                                                                          | -10 - +10 inH <sub>2</sub> O<br>-20 mbar - 20 mbar | 0.001 inH <sub>2</sub> O<br>0.001 mbar | 正压<br>± 0.1 % 量程,<br>真空<br>± 0.1 % 量程                 | 3 psi<br>210 mbar     |
| Fluke-700G02                                                                                                                                          | -1 - +1 psi<br>-70 mbar - 70 mbar                  | 0.0001 psi<br>0.001 mbar               |                                                       | 5 psi<br>350 mbar     |
| Fluke-700G04                                                                                                                                          | -14 psi - 15 psi<br>-.97 bar - 1 bar               | 0.001 psi<br>0.0001 bar                | 正压<br>± 0.05% FS<br>真空<br>± 0.1 % FS                  | 60 psi<br>4 bar       |
| Fluke-700G05                                                                                                                                          | -14 psi - 30 psi<br>-.97 bar - 2 bar               | 0.001 psi<br>0.0001 bar                |                                                       | 120 psi<br>8 bar      |
| Fluke-700G06                                                                                                                                          | -12 psi - 100 psi<br>-.83 bar - 6.9 bar            | 0.01 psi<br>0.0001 bar                 |                                                       | 400 psi<br>26 bar     |
| Fluke-700G27                                                                                                                                          | -12 psi - 300 psi<br>-.83 bar - 20 bar             | 0.01 psi<br>0.001 bar                  |                                                       | 1200 psi<br>80 bar    |
| Fluke-700G07                                                                                                                                          | -12 psi - 500 psi<br>-.83 bar - 34 bar             | 0.01 psi<br>0.001 bar                  |                                                       | 2000 psi<br>138 bar   |
| Fluke-700G08                                                                                                                                          | -14 psi - 1000 psi<br>-.97 bar - 69 bar            | 0.1 psi<br>0.001 bar                   |                                                       | 4000 psi<br>266 bar   |
| Fluke-700G10                                                                                                                                          | -14 - 2000 psi<br>-.97 bar - 140 bar               | 0.1 psi<br>0.01 bar                    |                                                       | 8000 psi<br>550 bar   |
| Fluke-700G29                                                                                                                                          | -14 psi - 3000 psi<br>-.97 bar - 200 bar           | 0.1 psi<br>0.01 bar                    |                                                       | 10000 psi<br>690 bar  |
| Fluke-700G30                                                                                                                                          | -14 psi - 5000 psi<br>-.97 bar - 340 bar           | 0.1 psi<br>0.01 bar                    |                                                       | 10000 psi<br>690 bar  |
| Fluke-700G31                                                                                                                                          | -14 psi - 10000 psi<br>-.97 bar - 690 bar          | 1 psi<br>0.01 bar                      |                                                       | 20000 psi<br>1035 bar |
| Fluke-700GA4                                                                                                                                          | 0 - 15 psia<br>0 - 1 bar 绝对压力                      | 0.001 psi<br>0.0001 bar                | ± 0.05 % 量程                                           | 60 psi<br>4 bar       |
| Fluke-700GA5                                                                                                                                          | 0 - 30 psia<br>0 - 2 bar 绝对压力                      | 0.001 psi<br>0.0001 bar                |                                                       | 120 psi<br>8 bar      |
| Fluke-700GA6                                                                                                                                          | 0 - 100 psia<br>0 - 6.9 bar 绝对压力                   | 0.01 psi<br>0.0001 bar                 |                                                       | 400 psi<br>27 bar     |
| Fluke-700GA27                                                                                                                                         | 0 - 300 psia<br>0 - 20 bar 绝对压力                    | 0.01 psi<br>0.001 bar                  |                                                       | 1200 psi<br>80 bar    |
| Fluke-700RG05                                                                                                                                         | -14 - +30 psi<br>-0.97 - +2 bar                    | 0.001 psi<br>0.0001 bar                | 正压,<br>± 0.04 % 读数<br>+.01 % 量程,<br>真空<br>± 0.05 % 量程 | 90 psi<br>6 bar       |
| Fluke-700RG06                                                                                                                                         | -12 - 100 psi<br>-0.83 - 6.9 bar                   | 0.01 psi<br>0.0001 bar                 | 正压,<br>± 0.04 % 读数<br>+.01 % 量程,<br>真空<br>± 0.1 % 量程  | 400 psi<br>27 bar     |
| Fluke-700RG07                                                                                                                                         | -12 - 500 psi<br>-0.83 - 34                        | 0.01 psi<br>0.001 bar                  |                                                       | 2000 psi<br>138 bar   |
| Fluke-700RG08                                                                                                                                         | -14 - 1000 psi<br>-0.97 - 69 bar                   | 0.1 psi<br>0.001 bar                   |                                                       | 4000 psi<br>275 bar   |
| Fluke-700RG29                                                                                                                                         | -14 - 3000 psi<br>-0.97 - 200 bar                  | 0.1 psi<br>0.01 bar                    |                                                       | 10000 psi<br>690 bar  |
| Fluke-700RG30                                                                                                                                         | -14 - 5000 psi<br>-0.97 - 340 bar                  | 0.1 psi<br>0.01 bar                    |                                                       | 15000 psi<br>1035 bar |
| Fluke-700RG31                                                                                                                                         | -14 - 10000 psi<br>-0.97 - 690 bar                 | 1 psi<br>0.01 bar                      |                                                       | 20000 psi<br>1380 bar |
| 700R 量程: 0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F) 温度补偿至额定精度。<br>对于 -10 °C - 0 °C 和 50 °C - 55 °C 的温度, 增加 0.005% FS/°C。                                           |                                                    |                                        |                                                       |                       |
| 介质相容性                                                                                                                                                 |                                                    |                                        |                                                       |                       |
| • 10 inH <sub>2</sub> O、1、15、30 psi: 任何清洁干燥的无腐蚀性气体。<br>• 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、非氧化性液体或气体。 |                                                    |                                        |                                                       |                       |

| 机械技术指标         |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 12.7 cm x 11.4 cm x 3.7 cm (5in x 4.5in x 1.5in) |
| 压力连接           | ¼ in NPT 凸形接头                                    |
| 外壳/重量          | 铸造 ZNAl, 0.56 kg (1.22 lb), 带外套                  |
| 显示屏            | 5 ½ 位, 16.53 mm (0.65 in) 高 20 段柱状图, 0 - 100%    |
| 电源             | 三节 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

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| <b>Fluke-700G01</b>  | 压力表, ±10 inH <sub>2</sub> O WC (0.4 PSIG) |
| <b>Fluke-700G02</b>  | 压力表, ±30 inH <sub>2</sub> O WC (1 PSIG)   |
| <b>Fluke-700G04</b>  | 压力表, ± 15 PSIG                            |
| <b>Fluke-700G05</b>  | 压力表, 30 PSIG                              |
| <b>Fluke-700G06</b>  | 压力表, 100 PSIG                             |
| <b>Fluke-700G27</b>  | 压力表, 300 PSIG                             |
| <b>Fluke-700G07</b>  | 压力表, 500 PSIG                             |
| <b>Fluke-700G08</b>  | 压力表, 1000 PSIG                            |
| <b>Fluke-700G10</b>  | 压力表, 2000 PSIG                            |
| <b>Fluke-700G29</b>  | 压力表, 3000 PSIG                            |
| <b>Fluke-700G30</b>  | 压力表, 5000 PSIG                            |
| <b>Fluke-700G31</b>  | 压力表, 10000 PSIG                           |
| <b>Fluke-700GA4</b>  | 压力表, 15 PSIA                              |
| <b>Fluke-700GA5</b>  | 压力表, 30 PSIA                              |
| <b>Fluke-700GA6</b>  | 压力表, 100 PSIA                             |
| <b>Fluke-700GA27</b> | 压力表, 300 PSIA                             |
| <b>Fluke-700RG05</b> | 压力表, 基准, 30 PSIG                          |
| <b>Fluke-700RG06</b> | 压力表, 基准, 100 PSIG                         |
| <b>Fluke-700RG07</b> | 压力表, 基准, 500 PSIG                         |
| <b>Fluke-700RG08</b> | 压力表, 基准, 1000 PSIG                        |
| <b>Fluke-700RG29</b> | 压力表, 基准, 3000 PSIG                        |
| <b>Fluke-700RG30</b> | 压力表, 基准, 5000 PSIG                        |
| <b>Fluke-700RG31</b> | 压力表, 基准, 10000 PSIG                       |
| <b>700G/TRACK</b>    | 数据记录软件和线缆                                 |
| <b>Fluke-700HTPK</b> | 液压测试泵套件, 0 - 10000 PSI/690 BAR            |
| <b>Fluke-700PTPK</b> | 气动测试泵套件, 0 - 600 PSI/40 BAR               |

## 所含附件 (仪表)

CD-ROM 版手册 (14 种语言)

可追溯校准证书

1/4" NPT~1/4" ISO 转接头