

# Fluke 721 精密压力校准器

用于密闭输送条件下应用的压力校准和温度测量

Fluke 721 精密压力校准器配有两个独立的压力传感器，十分适用于气体密闭输送条件下的应用，仅需一台工具便可同时测量静压和压差。

## 技术参数

### 产品亮点

Fluke 721 配置 16 PSI (1.1 bar) 或 36 psi (2.48 bar) 其中的1个低压传感器，然后再添加以下 7 个压力范围内的任一个：

100 psi、300 psi、500 psi、1000 psi、1500 psi、3000 psi 或 5000 psi (6.9 bar、20 bar、24.5 bar、69 bar、103.4 bar、200 bar、345 bar)。

- 十分适用于气体介质的校准（密闭输送条件下）应用
- 两个独立的不锈钢压力传感器，精度达 0.025 %
- 用于测量温度的 Pt100 RTD 输入端，（探头可选）
- 测量 4 至 20 mA 信号
- 24 Vdc 回路电源可为被校变送器供电
- 可测量高达 30 V 的直流电压，检查 24 V 回路电源
- 连接 700 系列外部压力模块扩展压力量程（29 个量程）
- 大尺寸背光图显屏幕可最多同时显示三个输入
- 可以储存五个仪器设置用于以后的调取和使用

**新**



## 技术指标 (1 年)

|                |                              | 低压传感器                                     |                          |                 | 高压传感器                                      |                        |                                            |                       |                 |
|----------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 型号             | 说明                           | 传感器 1 量程                                  | 传感器 1 分辨率                | 精度 传感器 1        | 传感器 2 量程                                   | 传感器 2 分辨率              | 精度 传感器 2                                   |                       |                 |
| Fluke-721-1601 | 双传感器压力校准器, 16 PSIG、100 PSIG  | -14 psi - +16 psi<br>-0.97 bar - 1.1 bar  | 0.001 psi,<br>0.0001 bar | 满量程的<br>0.025 % | -12 psi - +100 psi<br>-0.83 bar - 6.9 bar  | 0.01 psi<br>0.0001 bar | 满量程的<br>0.025 %                            |                       |                 |
| Fluke-721-1603 | 双传感器压力校准器, 16 PSIG、300 PSIG  |                                           |                          |                 | -12 psi - +300 psi<br>-0.83 bar - 20 bar   | 0.01 psi<br>0.001 bar  |                                            |                       |                 |
| Fluke-721-1605 | 双传感器压力校准器, 16 PSIG、500 PSIG  |                                           |                          |                 | -12 psi - +500 psi<br>-0.83 bar - 34.5 bar | 0.01 psi<br>0.001 bar  |                                            |                       |                 |
| Fluke-721-1610 | 双传感器压力校准器, 16 PSIG、1000 PSIG |                                           |                          |                 | 0 psi - +1000 psi<br>0.00 bar - 69 bar     | 0.1 psi<br>0.001 bar   |                                            |                       |                 |
| Fluke-721-1615 | 双传感器压力校准器, 16 PSIG、1500 PSIG |                                           |                          |                 | 0 psi - +1500 psi<br>0.00 bar - 103.4 bar  | 0.1 psi<br>0.001 bar   |                                            |                       |                 |
| Fluke-721-1630 | 双传感器压力校准器, 16 PSIG、3000 PSIG |                                           |                          |                 | 0 psi - +3000 psi<br>0.00 bar - 200 bar    | 0.1 psi<br>0.01 bar    |                                            |                       |                 |
| Fluke-721-1650 | 双传感器压力校准器, 16 PSIG、5000 PSIG |                                           |                          |                 | 0 psi - +5000 psi<br>0.00 bar - 345 bar    | 0.1 psi<br>0.01 bar    | 满量程的<br>0.035 %                            |                       |                 |
| Fluke-721-3601 | 双传感器压力校准器, 36 PSIG、100 PSIG  | -14 psi - +36 psi<br>-0.97 bar - 2.48 bar |                          |                 | 0.001 psi,<br>0.0001 bar                   | 满量程的<br>0.025 %        | -12 - +100 psi<br>-0.83 bar - 6.9 bar      | 01 psi<br>0.0001 bar  | 满量程的<br>0.025 % |
| Fluke-721-3603 | 双传感器压力校准器, 36 PSIG、300 PSIG  |                                           |                          |                 |                                            |                        | -12 psi - +300 psi<br>-0.83 bar - 20 bar   | 0.01 psi<br>0.001 bar |                 |
| Fluke-721-3605 | 双传感器压力校准器, 36 PSIG、500 PSIG  |                                           |                          |                 |                                            |                        | -12 psi - +500 psi<br>-0.83 bar - 34.5 bar | 0.01 psi<br>0.001 bar |                 |
| Fluke-721-3610 | 双传感器压力校准器, 36 PSIG、1000 PSIG |                                           |                          |                 |                                            |                        | 0 psi - +1000 psi<br>0.00 bar - 69 bar     | 0.1 psi<br>0.001 bar  |                 |
| Fluke-721-3615 | 双传感器压力校准器, 36 PSIG、1500 PSIG |                                           |                          |                 |                                            |                        | 0 psi - +1500 psi<br>0.00 bar - 103.4 bar  | 0.1 psi<br>0.01 bar   |                 |
| Fluke-721-3630 | 双传感器压力校准器, 36 PSIG、3000 PSIG |                                           |                          |                 |                                            |                        | 0 psi - +3000 psi<br>0.00 bar - 200 bar    | 0.1 psi<br>0.01 bar   |                 |
| Fluke-721-3650 | 双传感器压力校准器, 36 PSIG、5000 PSIG |                                           |                          |                 |                                            |                        | 0 psi - +5000 psi<br>0.00 bar - 345 bar    | 0.1 psi<br>0.01 bar   | 满量程的<br>0.035 % |

| 通用技术指标         |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| 仪器设置调取         | 上次通电时使用的设置                                             |
| 使用环境           | 工作温度 -10 °C 至 +50 °C<br>存放温度 (不带电池)<br>-20 °C - +60 °C |
| 海拔             | 2000 m                                                 |
| 防护等级           | IP-40                                                  |
| 电源要求           | 直流 6.0 v                                               |
| 电池使用时间         | >35 小时 (用于主要用途时)                                       |
| 电池数            | (4) 节标准 5 号电池                                          |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 7.9" X 4.3" X 2.3" (20 cm X 11 cm X 5.8 cm)            |
| 重量             | 03539 kg (1 lb 3 oz)                                   |
| 连接器/压力端口       | 两个, 1/8 in NPT, 700P 系列压力模块: RTD 探头                    |

| 电气和温度测量 (1 年)                              |                                      |                  |                                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 功能                                         | 量程                                   | 分辨率              | 精度                                                                                          |
| mA 测量                                      | 0 - 24 mA                            | 0.001 mA         | ±0.015% rdg<br>±0.002mA                                                                     |
| 直流电压测量                                     | 0 至 30 V 直流电压                        | 0.001V           | ±0.015% rdg<br>±0.002V                                                                      |
| *温度测量 (RTD/Ohms)                           | -40 °C 至 150 °C<br>(-40 °F 至 302 °F) | 0.01 °C, 0.01 °F | ±0.015% rdg<br>±0.02 ohms;<br>±0.1°C (±0.2°F)<br>使用 720 RTD 探头附件时的整体不确定度为 ±0.25°C (±0.45°F) |
| 回路电源                                       | 24V                                  | —                | 24 mA @ 24V                                                                                 |
| *温度测量需要使用 Fluke-720RTD Pt-100 RTD 探头选件作为附件 |                                      |                  |                                                                                             |

| 温度影响                                        |
|---------------------------------------------|
| 15 °C - 35 °C 范围内对所有功能的精度无影响                |
| 温度超出 15 °C - 35 °C 范围时, 添加 ± 0.002% F.S./°C |

| 压力单位                        |
|-----------------------------|
| psi, bar, mbar, kPa, kgcm2, |
| cmH2O@4°C, cmH2O@20°C,      |
| mH2O@4°C, mH2O@20°C,        |
| inH2O@4°C, inH2O@20°C,      |
| inH2O@60°F, mmHg@0°C,       |
| inHg@0°C, ftH2O@4°C,        |
| ftH2O@20°C, ftH2O@60°F      |

## 订购信息

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Fluke-721-1601</b> | 双传感器压力校准器<br>16 PSIG, 100 PSIG        |
| <b>Fluke-721-1603</b> | 双传感器压力校准器<br>16 PSIG, 300 PSIG        |
| <b>Fluke-721-1605</b> | 双传感器压力校准器<br>16 PSIG, 500 PSIG        |
| <b>Fluke-721-1610</b> | 双传感器压力校准器<br>16 PSIG, 1000 PSIG       |
| <b>Fluke-721-1615</b> | 双传感器压力校准器<br>16 PSIG, 1500 PSIG       |
| <b>Fluke-721-1630</b> | 双传感器压力校准器<br>16 PSIG, 3000 PSIG       |
| <b>Fluke-721-1650</b> | 双传感器压力校准器<br>16 PSIG, 5000 PSIG       |
| <b>Fluke-721-3601</b> | 双传感器压力校准器<br>36 PSIG, 100 PSIG        |
| <b>Fluke-721-3603</b> | 双传感器压力校准器<br>36 PSIG, 300 PSIG        |
| <b>Fluke-721-3605</b> | 双传感器压力校准器<br>36 PSIG, 500 PSIG        |
| <b>Fluke-721-3610</b> | 双传感器压力校准器<br>36 PSIG, 1000 PSIG       |
| <b>Fluke-721-3615</b> | 双传感器压力校准器<br>36 PSIG, 1500 PSIG       |
| <b>Fluke-721-3630</b> | 双传感器压力校准器<br>36 PSIG, 3000 PSIG       |
| <b>Fluke-721-3650</b> | 双传感器压力校准器<br>36 PSIG, 5000 PSIG       |
| <b>Fluke-720RTD</b>   | RTD 探头, 适用于 721 和 719Pro              |
| <b>Fluke-720URTD</b>  | 通用 RTD 适配器, 适用于 Fluke-721<br>和 719Pro |

## 包含:

- 软包
- 四 (4) 节 5 号电池
- 手册
- 可溯源校准证书
- 测试导线