

# Fluke 719Pro 电动压力校准器

## 技术参数

### 集成电动泵 — 目前压力可达 300 PSI/20 bar

719Pro 电动压力校准器是校准高精度变送器、压力开关及压力表的理想测试工具。

719Pro 包含一个全功能回路校准器，能够输出、模拟及测量 mA 信号。

大尺寸背光屏幕可同时显示三种参数：

- 内部或外部传感器的压力测量
- 输出/模拟的或测量的 mA 值
- 可选 RTD 探头测量的温度



- 独特的集成电动泵适合单手校准压力
- 易于使用的开关测试功能可轻松测试压力开关
- 精密的压力微调旋钮可以准确、简单地校准压力
- 拥有高精度与性能 (0.025 %)，非常适合校准变送器
- 30 PSI、150 PSI 及新的 300 PSI 压力量程
- 可编程压力校准器泵限值：
  - 消除了过压情况
  - 允许用户编程设定电动泵输出的目标压力值

- 可以扩展 29 种 700Pxx 外部压力模块，增大了压力测量范围
- 泵清洗口减少了湿气和流体损坏导致的泵故障
- 校准器随附的集液器减轻了高风险应用中液体损坏的可能性
- 可选 RTD 探头能够精密测量温度

## 技术指标

压力测量	量程	分辨率	精度	备注
Fluke-719Pro-30G	-12 - 30 PSI/ -0.8 - 2 bar	0.001 PSI, 0.0001 bar	满量程 ± 0.025 %, 6 个月 满量程 ± 0.035 %, 1 年	仅限于干燥空气及非腐蚀性气体
Fluke-719Pro-150G	-12 - 150 PSI/ -0.8 - 10 bar	0.01 PSI, 0.001 bar		
Fluke-719Pro-300G	-12 - 300 PSI/ -0.8 - 20 bar	0.01 PSI, 0.001 bar		
温度影响 (所有量程)			温度超出 15 °C - 35 °C 范围时, 添加 ± 0.002% 满量程/°C	15 °C - 35 °C 范围内对所有功能的精度 无影响
功能	量程	分辨率	精度 (1 年)	备注
直流 mA (模拟和测量)	直流 0-24 mA	0.001 mA	± 读数的 0.015 % ± 2 个字	mA 输出中最大负载 1000 Ω, mA 模拟 中最大电压直流 26 V
直流电压 (仅限测量)	30 V 直流	0.001 V	± 读数的 0.015 % ± 2 个字	不能测量交流电压, 直流电压不能超过 30 V
温度 (仅限测量, Pt100 RTD)	-50 - 150 °C	0.01 °C 0.01 °F	温度 ± 0.1 °C	使用 720 RTD 探头 (可选附件) 时具有 ± 0.25 °C 合成不确定度。
回路电源	24 V 直流	N/A	24 mA/24 V	
温度影响 (所有功能)			温度超出 15 °C - 35 °C 范围时, 添加 ± 0.002 % 满量程/°C	15 °C - 35 °C 范围内对所有功能的精度 无影响
环境				
工作温度				-10 °C 至 +50 °C
按照电池厂家的规格带电池存放在下列规格范围内				
存放温度 (无电池)				-20 °C 至 +60 °C
电源要求				
电池				8 节 标准 5 号碱性电池
电池使用时间				150 PSI 压力内 至少 300 个泵循环; 30 PSI 压力内 至少 1000 个泵循环; 300 PSI 压力内 至少 100 个泵循环
机体特色				
尺寸 (高 x 宽 x 深)				24.13 cm x 11.18 cm x 7 cm
重量				带皮套 1.2 kg
连接				
压力				1/8 英寸内螺纹 NPT 接头
电动				标准香蕉形插座
RTD				4 针脚微型圆形
外部模块				6 针脚微型圆形
工程单位 (可配置)				
psi, bar, mbar, kPa, kgcm <sup>2</sup> , cmH <sub>2</sub> O@4 °C, cmH <sub>2</sub> O@20 °C, mH <sub>2</sub> O@4 °C, mH <sub>2</sub> O@20 °C, inH <sub>2</sub> O@4 °C, inH <sub>2</sub> O@20 °C, mmHg@0 °C, inHg@0 °C, ftH <sub>2</sub> O@4 °C, ftH <sub>2</sub> O@20 °C				

## 订购信息

**Fluke-719Pro-30G** 电动压力校准器, 30 PSIG  
**Fluke-719Pro-150G** 电动压力校准器, 150 PSIG  
**Fluke-719Pro-300G** 电动压力校准器, 300 PSIG  
**Fluke-720RTD** RTD 探头, 适用于 721 和 719Pro  
**Fluke-720URTD** 通用 RTD 适配器, 适用于 Fluke-721 和 719Pro  
**Fluke-71XTrap** 集液集污器, 适用于 718 和 719Pro

## 所有型号都配有以下物件:

带有鳄鱼夹的测试引线、纸质用户手册及用户手册光盘 (CD-ROM)  
 (14 种语言)、集液器、便携包、1/4 英寸 NPT - 1/4 英寸 ISO 转换  
 接头、随附软管包 (包含 (2) 1/8 英寸快速转接头和 1 米长软管)、  
 可追溯校准证书。