

FLUKE®

带有HART通讯功能的

Fluke 709/709H

精密回路校准仪

新

美国福禄克

Fluke为精密回路校准仪配备了HART通讯功能

Fluke709和709HmA回路校准仪

- 既能节省测量时间又能生成高质量结果。
- 这些校准仪设计有一个用户友好型界面和一个Quick-Set旋转编码器旋钮。
- 该工具减少了电流的测量或输出时间及回路的加电时间。
- 保护性皮套特别适合技术人员手握，大型背光显示屏易于阅读，甚至能在黑暗、狭促的工作区域读屏。



功能特点

HART 通讯

709H 新增了 HART 通讯功能，并支持所选的一组 HART 通用指令及普通应用指令。这是 709H 与众不同之处，它既是一款经济、紧凑的回路校准仪，又是强大的 HART 通讯故障排除工具。在通讯模式中，用户能够读取基本的装置信息，执行诊断测试并微调大多数 HART 变送器的毫安输出。在过去，该操作只能借助一个专用通讯器、一个高端多功能校准仪或一个配有 HART 调制解调器的笔记本电脑来完成。Fluke 709H 能让几乎任何的技术人员维修和支持 HART 装置。

记录软件

此外，709H 还具有如下特点：

- 记录现场的 HART 数据。一旦 709H 记录了现场数据，709H/TRACK 软件便能上传您设备中多达 20 个 HART 装置的 HART 配置，并能以 (.csv) 或 (.txt) 格式输出数据。
- 数据日志中的 mA 回路测量值和 HART 数据可由一个特定的变送器进行记录，以便于排除故障和调整回路。数据日志具有 1 ~ 60 秒可选采集间隔，可记录 9800 条记录或 99 个单独会话。每个数据样本都含有 709H mA 测量值、全部四个过程变量及标准的状态条件。



性能特点

- 业内最佳的 0.01% 读数精度
- 紧凑、耐用的设计
- 直观的用户界面，Quick-Set 旋钮可快速设置，易于使用
- 24 V 直流回路电源，带有 mA 测量模式 (-25% ~ 125%)
- 电流量程分辨率为 1 μ A，电压量程分辨率为 1 mV
- 内置 HART 通讯用 250 Ω 可选电阻器
- 所有测量均采用简单的双线连接
- 自动关机以延长电池寿命
- 可变步进和斜坡时间(秒)
- 阀门测试(利用 % 键输出和模拟所定义的 mA 值)



技术规格

功能	mA 输出、mA 模拟、mA 测量、mA 测量 / 回路电源及电压测量。
量程	电流 (0 ~ 24mA) 和电压 (0 ~ 30VDC)
分辨率	电流量程分辨率为 1 μ A，电压量程分辨率为 1mV
精度	所有量程均为 0.01% +/- 2 个计数 (@23° +/- 5°C)
工作温度范围	-10 °C ~ 55 °C (14 °F ~ 131°F)
湿度范围	10 至 95%，非冷凝
稳定度	20ppm \times F.S. /°C (-10°C ~ 18°C 和 28°C ~ 55°C)
显示屏	128 x 64 像素，带背光的 LCD 图形显示器，34" 高数字显示
电源	6 节 AAA 碱性电池
电池寿命	连续使用时间不低于 40 小时 (碱性电池测量模式下)
回路合规电压	24VDC @ 20mA
过电压保护	240VAC
过载电流保护	28mA DC
电磁兼容性 (EMC)	EN61326 附录 A (便携式仪器)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	15 cm x 9 cm x 3 cm (6" x 3.6" x 1.3")
重量	0.3 kg (9.5 盎司)
包括附件	NIST 可追溯校准证书，带有数据、电池、测试引线及手册
保修期	三年



HART 通讯

Fluke 709H 内置有一个通讯用 HART 调制解调器，用以执行下列指令：

- 读取信息
- 读取标签、描述符及校准日期
- 读取传感器 PV 信息
- 读取 PV 输出信息
- 读取长标签
- 写入 PV 量程（上限和下限）
- 进入/退出固定电流模式
- 调整零点偏移
- 微调 DAC 零点（mA 输出：4 mA）
- 微调 DAC 增益（mA 输出：20 mA）
- Fluke 709H 还能存储多达 20 个 HART 装置的配置文件，以便通过 709H/Track 软件进行上传。配置信息可以存储为 .csv 或 .txt 文件。从而能让终端用户轻松记录设备的 HART 通讯。

该功能可让技术人员直接访问关键的装置参数，从而更好地排除故障、校准和维护设备资产。

标准附件

- 两个 AC72 鳄鱼夹 (709)
- 两根 TL75 测试引线 (709)
- 一套加长齿鳄鱼夹 (709H)
- 一套 75X-8014 可堆叠引线 (709H)
- 一对 TP220 测试探头 (709H)
- 一对 AC280 SureGrip™ 钩夹 (709H)
- HART 电缆（仅限 709H）
- 软包
- 六节 AAA 型电池（已装入）
- 709/709H 产品手册 CD-ROM
- 709/709H 快速参考指南
- 709/709H 安全须知

订购信息

FLUKE-709 精密回路校准仪
 FLUKE-709H HART 精密回路校准仪

选装软件

709H/TRACK 软件/电缆