技术资料

带有 HART 通讯/诊断功能的 Fluke 709H 精密回路校验仪

主要特性

Fluke 709H 校验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。该工具减少了电压、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。 709H 校验仪的特点：

- 0.01% 读数精度
- 设计小巧耐用，依靠 6 节标准的 AAA 电池供电
- 直观的用户界面，Quick-Set 旋钮可快速设置，易于使用
- 内置 HART 通讯用 250 Ω 可选电阻器
- 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 µA，电压量程分辨率为 1 mV
- 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（关机时间最长可调至 30 分钟）
- 可变步进和斜坡时间（秒）
- 可调跨度选择（0 ～ 20 mA 或 4 ～ 20 mA）
- 电子管测试（利用 % 键模拟所定义的 mA 值）

HART 特定性能包括：

- 快速传输校准数据。 709H/Track 软件/电缆能以 (.csv) 或 (.txt) 格式记录您设备上所有 HART 变送器的参数。
- 可将数据记录在一个特定变送器上，便于排除故障。 数据记录工具具有 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 测量值、全部四个过程变量及标准的状态条件。

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 变送器的校准。在过去，该操作只能借助一个专用通讯器、一个高端多功能校验仪或一个配有 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。

产品概述: 带有 HART 通讯/诊断功能的 Fluke 709H 精密回路校验仪

Fluke 709H mA 回路校验仪既能节省测量时间又能生成高质量结果。709H 带有 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、紧凑的回路校验仪，又是强大的 HART 通讯工具。

产品规格: 带有 HART 通讯/诊断功能的 Fluke 709H 精密回路校验仪

详细的技术指标	
功能	mA 输出、mA 模拟、mA 读数、mA 读数/回路电源及电压读数。
量程	电流 (0 - 24 mA) 和电压 (0 - 30 VDC)
分辨率	电流量程分辨率为 1 µA，电压量程分辨率为 1 mV
精度	0.01% ± 2 位数，所有量程 (@23 ° ± 5 °C)
工作温度范围	-10 °C 至 55 °C（14 °F 至 131 °F）
湿度范围	10 至 95%，非冷凝
稳定度	20 ppm × 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	通常为 40 小时
回路合规电压	20mA 时 24 V 直流电
过电压保护	240 V AC
过载电流保护	28 mA DC
电磁兼容性 (EMC)	EN61326 附录 A（便携式仪器）
尺寸（长 x 宽 x 高）	15 x 9 x 3 cm (6 x 3.6 x 1.3 in)
重量	0.3 kg（9.5 oz）
配套附件	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

型号

Fluke 709H

带有 HART 通讯/诊断功能的 Fluke 709H 精密回路校准仪

包含：

- 一套 754-8016 鳄鱼夹
- 一套 75X-8014 可堆叠引线
- TP220-4201 测试探头
- 多个 AC280-5001 SureGrip 钩夹
- 软质包
- 六节 AAA 型电池（已装入）
- 产品手册 CD-ROM
- 快速参考指南
- 安全须知

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：

- 读取消息
- 读取标签、描述符、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 范围（上限和下限）
- 进入/退出固定电流模式
- 设定零点/偏移
- 微调 DAC 零点

- 微调 DAC 增益

Fluke. *让您的工作畅通无阻。*

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电话：400-615-1563

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点 电话：0755-86337229

©2024 福禄克公司

11/2024

未经许可，本文档禁止修改