

过程校验仪 FLUKE744

(HART 协议多功能过程认证校准器)

过程校验仪 (HART 协议多功能过程认证校准器) FLUKE744 集成了多功能校准和 HART 通讯能力。该仪表坚固耐用, 是 HART 和其他仪表的理想校准、维护和检修工具。

过程校验仪 (HART 协议多功能过程认证校准器) FLUKE744 一机多能一仅需一只小巧的手持式仪表, 即可测量源输出、模拟和测量压力、温度和电信号等多种参数。在记录方面, 过程校验仪 (HART 协议多功能过程认证校准器) FLUKE744 可以自动生成校准程序并捕获数据。当然, 它还可以帮您满足 ISO9000、FDA、EPA, 以及 OSHA 等严格的标准。

过程校验仪 (HART 协议多功能过程认证校准器) FLUKE744 特点:

- 用于测量传感器、变送器和其他仪器的电压、电流 (mA)、RTD、热电偶、频率, 以及电阻。
- 输出/模拟变送器校准所需的电压、电流 (mA)、热电偶、RTD、频率、电阻, 以及压力。
- 电流测量的同时为变压器提供回路电源
- 使用 29 块 FLUKE700Pxx 29 压力模块测量/输出压力
- 编制并运行 as-found/as-left 程序, 以满足质量计划和规定。按照所选文件格式记录测量结果。
- 对下载程序和校准结果可保存长达一周的时间
- 具有多种功能, 包括自动步进、自定义测量单位、在测试过程中输入数据、单点和两点切换测量、平方根 DP 流量测试、可编程测量延时等。
- 使用方便
- 保修三年
- 高亮度双显示屏. 可以同时读取源参数和测量参数。
- 多语言操作界面
- 充电镍氢电池可连续使用 10 个小时. 包括电池能源管理电路。
- 测试快速脉冲 RTD 变送器和 PLC, 脉冲窄至 1ms。
- 带有 DPC/Track 取样软件。
- 与多种 Asset Management 软件包兼容。

HART 通讯能力

- 过程校验仪 (HART 协议多功能过程认证校准器) FLUKE744 几乎可以完成单独通讯器所完成的所有通讯任务。事实上, 它可以提供 HART275 通讯器的通讯能力。
- 无需其他设备或工具即可独立完成日常 HART 仪器的校准和维护工作。
- 提供快速的 HART 通讯能力。
- 支持常见的 HART 变送器型号, 与其他 HART 现场校准仪相比, 具有更强大的命令支持功能。
- 通过多主机、脉冲群模式和多点模式进行工作。
- 易于升级, 以满足其他新的仪器和新的 HART 版本的需要。
- 直接从 HART 设备处获得设备类型、制造商、型号, 和标签等信息。
- 双传感器温度变送器的传感器调整。
- 在测量模拟 mA 输出的同时, 读取 HART PV (一级变量) 功能和智能变送器数字量输出。
- 通过读写 HART 配置, 可以调整量程、斜坡和其它一级设置。
- 通过读写 HART tag 标识和信息域可以重新编址 智能变送器

上海麦聚瑞电子仪器有限公司
地址: 上海市北京东路 668 号 C 区 418 室
电话: 021-53084217/8/9
传真: 021-51685888 或 53084219-110



过程校验仪 FLUKE744

上海麦聚瑞电子仪器有限公司
 地址：上海市北京东路 668 号 C 区 418 室
 电话：021-53084217/8/9
 传真：021-51685888 或 53084219-110

(HART 协议多功能过程认证校准器)

过程校验仪 (HART 协议多功能过程认证校准器) FLUKE744 技术指标：

测量功能：	电压、电流、阻抗、频率、温度、压力		
读取率：	1, 2, 5, 10, 20, 30, 或者 60 次/分钟		
最大记录长度：	8000 次 (30 或 60 分钟为 7980 次/分钟)		
斜波信号			
输出功能	电压、电流、阻抗、频率、温度		
速率：	4 步/秒		
脱扣检测：	连续性或电压 (当输出电流时连续性检测不可用)		
回路电源			
电压：	可选择, 24 V 或 28 V		
精度：	5%		
最大电流：	22 mA, 短路保护		
最大输入电压：	30 V DC		
阶跃信号			
输出功能	电压、电流、阻抗、频率、温度		
手动步进	可选择步进, 通过箭头旋钮改变		
自动步进	函数、起动延时、步进值、步进时间、循环等可完全进行编程。		
信号测量			
直流电压	测量精度		
110.000 mV	0.025%+0.015%	11.0000 V	0.025%+0.005%
1.10000 V	0.025%+0.005%	110.000 V	0.05%+0.005%
300.00 V	0.05%+0.005%		
交流电压			
20-40 Hz	2% + 10	500-1 kHz	2% + 10
40-500 Hz	0.5% + 5	1 kHz-5 kHz	10% + 20
范围：	1.1000, 11.000, 110.00, 300V		
直流电流	测量精度		
30.000 mA	0.01% + 0.015% *		
110.00 mA	0.01% + 0.015% *		
电阻			
11.000 Ω	0.05% + 50 mΩ	1.1000 kΩ	0.05% + 500 mΩ
110.00 Ω	0.05% + 50 mΩ	11.000 kΩ	0.1% + 10 Ω
频率			
1.00-109.99 Hz	0.05 Hz	1.100-10.999 kHz	5 Hz
110.0-1099.9 Hz	0.5 Hz	11.00-50.00 kHz	50 Hz
压力	使用 29 种压力模块中的任何一种精度均在 0.025% 范围内, 模块包括差压、表压、真空压力、绝压、双压和高压。		
输出直流电压			
110.000 mV	0.01%+0.005%	1.10000 V	0.01%+0.005%
15.0000 V	0.01%+0.005%		
直流电流			
22.000 mA (输出)	0.01%+ 0.015%	22.000 mA (模拟)	0.02% + 0.03%
输出电阻			
11.000 Ω	0.01% + 20 mΩ	1.1000 kΩ	0.02% + 500 mΩ

过程校验仪 FLUKE744

上海麦聚瑞电子仪器有限公司
地址：上海市北京东路 668 号 C 区 418 室
电话：021-53084217/8/9
传真：021-51685888 或 53084219-110

(HART 协议多功能过程认证校准器)

110.00 Ω	0.01% + 40 m Ω	11.000 k Ω	0.03% + 5 Ω
输出频率			
0.00-10.99 Hz	0.01 Hz	110.0-1099.9 Hz	0.1 Hz
11.00-109.99 Hz	0.1 Hz	1100-21999 Hz	2 Hz
22.000-50.000 kHz	5 Hz		
测量：RTD 和热电偶	测量精确度：	输出：RTD 和热电偶	输出精确度：
10 Ω Cu (427)：	2 ° C	10 Ω Cu (427)：	1 ° C
100 Ω Pt (3916)：	0.3 ° C	100 Ω Pt (3916)：	0.1 ° C
100 Ω Pt (3926)：	0.3 ° C	100 Ω Pt (3926)：	0.1 ° C
100 Ω Pt (385)：	0.3 ° C	100 Ω Pt (385)：	0.1 ° C
200 Ω Pt (385)：	0.3 ° C	200 Ω Pt (385)：	0.1 ° C
500 Ω Pt (385)：	0.3 ° C	500 Ω Pt (385)：	0.1 ° C
1000 Ω Pt (385)：	0.3 ° C	1000 Ω Pt (385)：	0.1 ° C
120 Ω Ni (672)：	0.3 ° C	120 Ω Ni (672)：	0.1 ° C
对于 2 线制和 3 线制模拟，增加 0.4 ° C			
N	0.5 ° C	N：	0.3 ° C
E, J, L, K, T, U	0.3 ° C	E, J, L	0.2 ° C
		K, T, U	0.3 ° C
B, S	0.9 ° C	B：	0.8 ° C
R：	1.0 ° C	R, S	0.9 ° C
C：	0.6 ° C	C：	0.6 ° C
BP：	1.2 ° C	BP：	0.5 ° C
XK：	0.4 ° C	XK：	0.4 ° C
外部冷端补偿精度。对于内部冷端补偿，则增加 0.2 ° C。			
安全技术参数	机构 CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111, 和 EN610-1:1993		
机械和一般参数			
尺寸	130 x 236 x 61 mm (5.1 “ x 9.3” x 2.4”)		
重量	1.4 kg (3 lbs., 1oz.)		
电池	镍氢电池 7.2V, 3.5 Ah		
侧面连接端口	压力模块连接器, PC 接口电缆和 HART 通讯电缆连接所需的 RS-232 连接器, 等效电池 选件连接		

订货信息：

- 过程校验仪 (HART 协议多功能过程认证校准器) FLUKE744
- BC7217 电池充电器
- BP7235 电池组
- DPC/TRACK 取样软件
- 操作手册
- NIST 可溯源校准报告和数据
- 一组 TP220 测量探针
- 串行端口电缆, HART 通讯电缆
- 两套 AC20 测试夹
- 两套 TL24 工业测试线