

Fluke 123B工业用手持式示波表

产品名称	Fluke 123B工业用手持式示波表
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Fluke 型号:Fluke 123B工业用手持式示波表 功能:手持式示波表
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

Fluke 123B工业用手持式示波表

主要特性

120B 系列工业用 ScopeMeter 测试工具拥有新功能，设计以帮助技术人员更快的进行故障排除并获得所需的信息，从而保证系统正常运行。无需进行手动测量调整即可通过 Connect-and-View 触发和设置技术显示波形，并通过 Fluke IntellaSet 技术自动显示相关测量数值。这款示波表能够通过 Recorder Event Detect 功能捕捉并记录难以发现的间歇性事件，方便技术人员查看和分析。

双输入数字示波表和万用表

40 MHz 或 20 MHz 示波表频宽

两个 5,000 数位的真有效值数字万用表

Connect-And-View 触发实现简单易用，无需手动操作

IntellaSet 技术能够根据测定信号自动智能地调整数值读出

双路输入波形和仪表读数记录器，可以对长时间数据进行趋势分析

Recorder Event Detect 可捕提高达 4 KHz 重复波形上捉摸不定的间歇性信号

示波表带屏蔽测试引线，可进行电阻和通断性测量

电阻、通断性、二极管和电容计测量

功率测量 (W、VA、VAR、PF、DPF、Hz)

电压、电流和电力谐波

通过 BusHealth 物理层测试检查工业网络是否达到规定的参考水平

保存或调用数据和仪器设置

可根据测试顺序保存仪器设置，用于日常维护或常用的测试流程

外部光隔离 USB 接口，用于传输、存档和分析示波表或仪表数据

连接内置 USB 端口的可选 WiFi 适配器，可将信息无线传输至 PC、笔记本电脑或 Fluke Connect 移动应用程序*

Windows 版 FlukeView ScopeMeter 软件

采用坚固耐用的设计，符合 EN/IEC60529 规定的 3g 防振、30g 抗震和 IP51 额定防护等级要求

工业安全等级：CAT IV 600 V 安全级别

锂离子充电电池，可连续工作七小时（充电时间为四小时）

示波表模式垂直频率响应 - 直流耦合不配备探针和测试导线（带 BB120）123B：直流*大 20 MHz (-3 dB)124B 和 125B：直流*大 40 MHz (-3 dB)配备 STL120-IV 1:1 屏蔽测试导线DC - 12.5 MHz (-3 dB)/DC - 20 MHz (-6 dB)配备 VP41 10:1 探针123B：直流*大 20MHz (-3 dB)124B 和 125B：直流*大 40 MHz (-3 dB)频率响应 - 交流耦合（如果翻倒）不配备探针和测试导线<10 Hz (-3 dB)配备 STL120-IV 1:1 屏蔽测试导线<10 Hz (-3 dB)配备 VP41 10:1 探针<10 Hz (-3 dB)上升时间，不含探头，123B <17.5 ns124B 和 125B <8.75 ns输入阻抗不配备探针和测试导线1 M //20 pF配备 BB1201 M //24 pF配备 STL120-IV 1:1 屏蔽测试导线1 M //230 pF配备 VP41 10:1 探针5 M //15.5 pF灵敏度5 mV 至 200 V/div模拟带宽限制器10 kHz显示模式A、-A、B、-B*大输入电压 A 和 B 直接输入，配备测试导线，或配备 VP41 探针600 Vrms配备 BB120600 Vrms任意端子和接地之间的*高空载电压600

Vrms水平示波表模式标准、单一、转动范围（标准）等效采样123B：20 ns 至 500 ns/div，124B 和 125B：10 ns 至 500 ns/div实时采样1 μs 至 5 s/div单一（实时）1 μs 至 5 s/div转动（实时）1 s 至 60 s/div采样率（双通道同时采样）等效采样（重复信号）高达 4 GS/s实时采样 1 μs 至 60 s/div40 MS/s

触发屏幕更新自动运行，触发数据源A，BA 和 B 灵敏度@ DC - 5 MHz0.5 div 或 5 mV@ 40 MHz123B：4 div124B 和 125B：1.5 格@ 60 MHz123B：N/A124B 和 125B：4 格斜率正值，负值

高*示波表功能显示模式正常捕获长达 25 ns 的脉冲波干扰，显示类似模拟信号的连续波形平滑抑制波形噪声脉冲波干扰捕获关闭不捕获采样间的脉冲波干扰包络记录并显示一段时间内的波形*小值和*大值自动设置 (Connect-and-View)全自动连续调节幅值、时基、触发电平、触发间隔和延迟触发。用户通过调整幅值、时基或触发电平可进行手动超控。

不确定度 +1%。屏幕上必须可以显示多个波形周期。

双输入仪表当温度为 18 °C 至 28 °C 时，所有测量值的精度在（读数的 % + 末位有效数字）之间。低于 18 °C 或高于 28 °C 时，每每降低或升高 1 °C 加上 0.1x（特定精度）。对于 10:1 探针的电压测量值，加上探针的

输入 A 和输入 B 直流电压 (VDC) 量程 500 mV、5 V、50 V、500 V、750 V 精度 $\pm (0.5\% + 5$

个计数) 共模抑制比 (CMRR) > 100 dB @ dc, > 60 dB @ 50, 60 或 400 Hz 满刻度读数 5000

计数 真有效值电压 (V ac 和 V ac+dc) 量程 500 mV、5 V、50 V、500 V、750 V 精度 量程的 5% - 100

% (直流耦合) DC - 60 Hz (V ac+dc) $\pm (1\% + 10$ 个计数) 1 Hz - 60 Hz (V ac) $\pm (1\% + 10$

个计数) 精度为量程的 5% - 100% (交流或直流耦合) 60 Hz 至 20 kHz $\pm (2.5\% + 15$

个计数) 直流抑制 (仅 V AC) > 50 dB 共模抑制比 (CMRR) > 100 dB @ dc > 60 dB @ 50, 60 或 400

Hz 满刻度读数 5000

计数, 读数与任何信号的波峰因数无关。峰值模式 * 大峰值、* 小峰值, 或峰峰值 量程 500 mV、5 V、50

V、500 V、2200 V 精度 * 大峰值或 * 小峰值的精度 满量程的 5% 峰峰值的精度 满量程的 10% 满刻度读数 500

计数 频率 (Hz) 量程 123B: 1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz、1 MHz、10 MHz 和 50

MHz 124B 和 125B: 1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz、1 MHz、10 MHz 和 70

MHz 频率范围连续自动设置中为 15 Hz (1 Hz) 至 50 MHz 1 Hz 至 1 MHz 的精度 $\pm (0.5\% + 2$

个计数) 满刻度读数 10000 次 RPM * 大读数 50.00 kRPM 精度 $\pm (0.5\% + 2$ 个计数) 占空比 (PULSE) 量程 2% 至

98% 频率范围连续自动设置中为 15 Hz (1 Hz) 至 30 MHz 脉宽 (PULSE) 频率范围连续自动设置中为 15 Hz (1

Hz) 至 30 MHz 满刻度读数 1000 计数 电流 (AMP) 配备电流钳 量程与 V dc、V ac、V ac+dc 或 PEAK

相同 比例因数 0.1 mV/A、1 mV/A、10 mV/A、100 mV/A、400 mV/A、1 V/A、10 mV/mA 精度与 V dc、V

ac、V ac+dc 或 PEAK 相同 (加上电流钳的不确定度) 温度 (TEMP), 带有可选温度探针 量程 200 °C/div

(200 °F/div) 比例因数 1 mV/°C 和 1 mV/°F 精度与 V dc 相同 (加上温度探针的不确定度) 分贝 (dB) 0

dBV 1 V 0 dBm (600 /50) 600 或 50 参考条件下为 1 mW dB on V dc、V ac 或 V ac+dc 满刻度读数 1000

计数 波峰因数 (CREST) 量程 1 至 10 满刻度读数 90 计数 相位模式 A - B, B - A 量程 0 到 359 度 分辨率 1

度 功率 (仅 125B) 配置单相/三相三线平衡负载 (三相: 仅基波分量, 仅“自动设置”模式) 功率因数

(PF) 瓦特和伏安范围之间的比率 - 0.00 至 1.00 瓦特用输入 A (伏特) 和输入

B (安培) 的相应采样值相乘得到的有效值读数 满刻度读数 999 计数 V A Vrms x A Arms 满刻度读数 999

计数 无功功率 (VAR) ((VA) - W) 满刻度读数 999 计数 Vpwm 目的测量脉宽调制信号, 例如电机驱动逆变器

输出信号原理 读数显示的是基于基波频率整个周期数的采样平均值获得的有效电压精度 正弦波信号的

Vrms

输入 A 至常用欧姆 () 量程 123B 和 124B 500 、 5 k 、 50 k 、 500 k 、 5 M 、 30 M 125B 50 、 500

、 5 k 、 50 k 、 500 k 、 5 M 、 30 M 精度 $\pm (0.6\% + 5$ 个计数) 50 $\pm (2\% + 20$

个计数) 满刻度读数 50 至 5 M - 5000 计数, 30 M - 3000 计数 测量电流 0.5 mA 至 50

nA, 随量程增大而减小 开路电压 < 4 V 通断性 (Cont) 蜂鸣 < (30 ± 5), 在 50 量程时测量电流 0.5

mA 检测到短路 1 ms 二极管测量电压 0.5 mA 时 > 2.8 V 开路时 < 4 V 测量电流 0.5 mA 极性 输入 A 为 +

极, COM 为 - 极 电容 (CAP) span > 量程 50 nF、500 nF、5 μ F、50 μ F、500 μ F 满刻度读数 5000

计数 测量电流 500 nA 至 0.5 mA, 随量程增大而增加

高 * 仪表功能零点设置依据参考值设置实际值自动保持 (输入

A) 捕获并保持稳定的测量结果。测量稳定时发出蜂鸣声。自动保持功能适用于主仪表读数, 其中 AC

信号阈值为 1 Vpp, DC 信号阈值为 100 mV。固定小数点使用衰减键启用

仅自动调平)

光标读数 (124B 和 125B) 数据源 A, B 单垂直线平均读数、*小读数和*大读数自开始读数以来的平均读数、*小读数、*大读数和*大读数和*大读数 (处于“滚动”模式, 仪表处于“保持”模式) 自开始读数以来的*小读数、*大读数和*大读数 (处于“记录器”模式, 仪表处于“保持”模式) “电能质量”模式下的谐波值。双垂直线峰值、时间距离及时间距离倒数的读数平均读数、*小读数、*大读数和*大读数和*大读数 (处于“滚动”模式, 仪表处于“保持”模式) 双水平线高、低及峰峰值读数上升或下降时间过渡时间, 0% 和 100% 读数 (手动或自动调平; 单通道模式精度与示波表精度相同)

记录器记录器捕捉 Meter Recorder 模式下的仪表读数, 或在 Scope Recorder 模式下连续对波形采样。信息存储在内存中或可选的 SD 卡 (125B 或 124B 型) 中。测量结果在图形记录器上显示仪表*大和*小测量值随时间变化的图形, 在波形记录器上则显示所采集的样本图形。仪表读数测量速度*高 2 个测量值/秒记录大小 (*小值、*大值、平均值) 1 信道 2 M 读数记录时间跨度 2 周*大事件数量 1024 波形记录*大采样率 400 K 采样/秒大小内存 400 M 采样记录时间跨度内存 500 μ s/div 为 15 分钟 20 ms/div 为 11 小时记录大小 SD 卡 1.5 G 采样记录时间跨度 SD 卡 500 μ s/div 为 11 小时 20 ms/div 为 14 天*大事件数量 64

(基本型 40 Hz 至 70 Hz)

电能质量 (仅 125B) 读数 W、VA、var、PF、DPF、HzW、VA、var 量程 (自动) 250 W 至 250 MW、625 MW、1.56 GW 选定时: 总谐波 (% r) \pm (2% + 6 个计数) 选定时: 基波 (% f) \pm (4% + 4 个计数) DPF 0.00 至 1.00 功率系数 0.00 至 1.00, \pm 0.04 频率范围 10.0 Hz 至 15.0 kHz 40.0 Hz 至 70.0 Hz 谐波数 DC - 51 读数/光标读数 Vrms / Arms / W 可以选择基波的各次谐波以获取单个读数包括基波频率、相位角和 K- 因子 (单位为安培或瓦特)

BusHealth 测试仪 (仅 Fluke 125B) 类型子类型协议 AS-i NEN-EN50295 CAN ISO-11898 Interbus SRS-422 EIA-422 Modbus RS-232 RS-232/EIA-232 RS-485 RS-485/EIA-485 Foundation Fieldbus H161158 第 1 类, 31.25 kBit Profibus DPEIA-485 PA61158 第 1 类

测试工具关闭时为 7 小时 (屏幕、波形和设置) (*大 32 GB) (10.2 x 5.2 x 2.15 in) FlukeView 软件。

其他规格显示屏类型 5.7 英寸彩色有源矩阵 TFT 分辨率 640 x 480 像素 波形显示垂直 10 格 40 个像素 水平 12 格 40 个像素 功率外部通过 BC430 电源适配器输入电压 10 V DC 至 21 V DC 功耗 5 W 标准输入连接器 5 mm 插座 内部通过 BP290 电池组 电池电源 10.8 V 锂离子充电电池 工作时间 7 小时 (50% 背光亮度) 充电时间 测试工具关闭时为 4 小时 允许的环境温度 充电时为 0 至 40 °C (32 至 104 °F) 数据存储 内部存储器 可存储 20 个数据集 微型 SD 卡槽, 带有可选 SD 卡 机械尺寸 259 x 132 x 55 mm 重量 1.4 kg (3.2 lb), 含电池 接口 光隔离接口 传输屏幕截图 (位图)、设置和数据 USB 接口, 可连接 PC/笔记本电脑 OC4 USB 光电隔离 USB 适配器/电缆 (选件), 使用 Windows 版可选 WiFi 适配器 快速将屏幕截图 (位图)、设置和数据传输到 PC/笔记本电脑、平板电脑、智能手机等。提供 USB 端口, 用于连接 WiFi 接收器。出于安全考虑, 不要通过接线使用 USB 端口。

第 1 组, A 类 IV, 750 Vrms *大值 400 Hz

使用环境

使

用环境

MIL-PRF-28800F 2类温度使用电池工作0至40 °C (32至104 °F) 使用电源适配器工作0至50 °C (32至122 °F) 存放-20至60 °C (-4至140 °F) 工作湿度0至10 °C (32至50 °F) 时非冷凝10至30 °C (50至86 °F) 时95%30至40 °C (86至104 °F) 时75%40至50 °C (104至122 °F) 时45%存放-20至60 °C (-4至140 °F) 非冷凝海拔工作海拔为3 km (10,000英尺) CAT III 600 V工作海拔为2 km (6,600英尺) CAT IV 600 V存放12 km (40,000 feet) EMC 电磁兼容性标准IEC 61326-1 : 工业, CISPR 11 : 韩国 (KCC) A类设备 (工业广播和通讯设备) 美国 (FCC) 47 CFR 15 B子部分。按照第15.103条规定, 本产品被视为免税设备。带适配器的无线电频率范围2412 MHz至2462 MHz输出功率<100 mW防护等级IP51, 参照: EN/IEC60529安全等级通用IEC 61010-1 : 污染等级2测量IEC 61010-2-033 : CAT IV 600 V/CAT III 750 V*大输入电压 A 和 B直接输入或通过线路输入降额 600 Vrms CAT IV配备 Banana-to-BNC Adapter BB120降额 600 Vrms任意端子和接地之间的*高空载电压600 Vrms Cat

FLUKE-123B/CN

Scope Meter 工业用手持式示波器 (20 MHz)

包括:

Fluke 123B 手持式示波器

具有黑色接地线的铠装测试导线

黑色测试导线 (接地)

钩形测试夹 (红色、蓝色)

Banana-To-BNC Adapter (黑色, 1个)

USB 转角适配器

Wi Fi USB 适配器*

开关模式电源、适配器/电池充电器

可充电锂离子电池组

FLUKE-123B/CN/S

Scope Meter 工业用手持式示波器 (20 MHz)

包括:

Fluke 123B 手持式示波器

具有黑色接地线的铠装测试导线

黑色测试导线（接地）

钩形测试夹（红色、蓝色）

Banana-To-BNC Adapter（黑色，1个）

USB 转角适配器

Wi Fi USB 适配器*

开关模式电源、适配器/电池充电器

可充电锂离子电池组

便携软包