

# Fluke 123B手持式示波器

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

## 产品详情

Fluke 123B手持式示波器

Fluke 120B 系列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 可捕捉高达 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）

产品规格: Fluke 120B 系列 ScopeMeter 工业用手持式示波表

测试导线 CatIV，750 Vrms \*大电压。CatIV，750 Vrms \*大值 400Hz

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 BB120 1 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 BB120 600 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/div 40 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 MHz 0.5 div 或 5 mV@ 40 MHz 123B : 4 div 124B 和 125B : 1.5 格@ 60 MHz 123B : N/A 124B 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 VAC) > 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 VAVrms x 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有效值 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  $\pm 5$  ), 在 50 量程时测量电流 0.5

mA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)量程50 nF、500 nF、5  $\mu$ F、50  $\mu$ F、500  $\mu$ 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、\*大读数和距离 (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、\*大读数和距离 (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、\*大读数和距离 (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  $\mu$ 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  $\mu$ 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) DPF0.00 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 kHz40.0 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-iNEN-EN50295CANISO-11898Interbus SRS-422EIA-422ModbusRS-232RS-232/EIA-232RS-485RS-485/EIA-485Foundation FieldbusH161158 第 1 类, 31.25 kBitProfibusDPEIA-485PA61158 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  $^{\circ}$ C (32 至 104  $^{\circ}$ F) 数据存储内部存储器课存储 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OC4USB 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/IEC 60529 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