



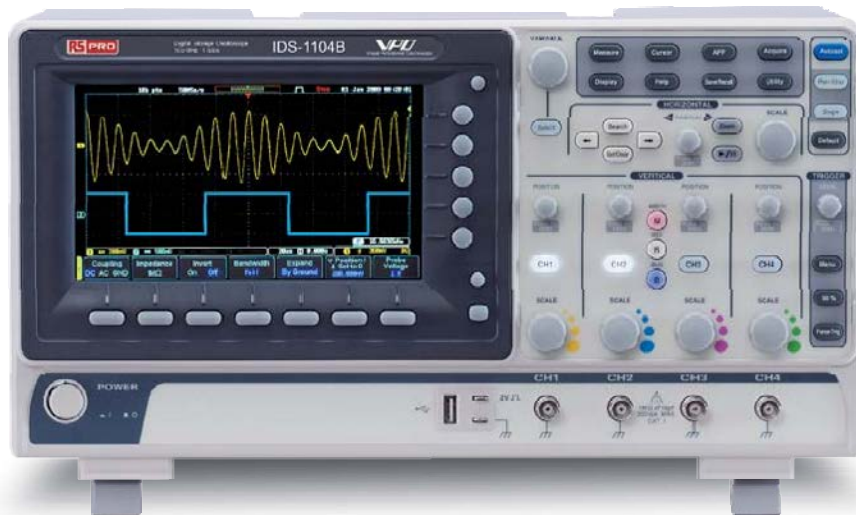
简体中文

数据表

100MHz/70MHz/50MHz

数字存储示波器

| | | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 库存号: | 型号: | 123-3544 | IDS-1074B | 123-3540 | IDS-1054B |
| 123-3543 | IDS-1104B | 123-3541 | IDS-1072B | | |
| 123-3542 | IDS-1102B | | | | |



特点

- 100/70/50MHz 带宽选择, 4 通道输入
 - 最大采样率为 1GSa/秒
 - 每个通道的最大记忆深度为 10M
 - 7 in. 800 x 480 WVGA LCD 显示屏
 - 256 色梯度显示功能, 可加强波形性能
 - 1Mpts FFT 频率域信号显示
 - 零键功能, 用于水平时间、垂直电压和触发
- 紧凑且创新的外观设计



全新的 IDS-1000B 系列数字存储示波器配备 100MHz、70MHz 和 50MHz 带宽 2 或 4 模拟输入通道（50MHz，仅限 4 通道输入），以便为入门级用户提供多种选择。最大实时采样率可高达 1GSa/s。强大的功能性能使经济型示波器更加丰富多彩，并且使入门级用户也能够愉悦地享受乐趣和价值。测试和测量正是 RS 不懈努力实现的测试和测量行业的新使命。

每个通道的 10M 记忆深度可产生敏锐的测量结果，并允许每个检索到的波形成功显示信号的详细信息。工程师在测量基本电路信号时，往往会因无法检索到信号详细信息而感到困惑。现在，每通道具有 10M 记忆深度的 IDS-1000B 系列示波器能够发现所有信号详细信息。

7 in. 800 x 480 WVGA LCD 显示屏和 256 色梯度显示功能相结合，使 IDS-1000B 系列在测量快速变化的模拟信号时可以以梯度形式清晰地显示波形详细信息。此外，50,000 个波形/秒的波形更新速率可帮助工程师清晰地了解信号变化的梯度，并轻松识别瞬态信号变化的问题。

1Mpts FFT 信号显示使频率域显示功能更加精密。工程师可以清晰地观察频率域信号的分布详细信息。平稳且快速的响应甚至可以更好地定位问题的来源。强大的 FFT 功能可实现高效频谱分析测量，这对于技术和教育领域是必不可少的。

IDS-1000B 系列示波器提供零键功能，零键功能可用于垂直电压刻度调节、水平时间刻度调节和触发电平调节。在处理复杂波形调整和观测时，工程师通常需要零键功能来启动新的测量，调整波形或重置触发电平。零键功能可减少旋转控制旋钮的时间，这对工程师来说是一项巨大优势。

应用

教育市场 - 通用说明

工业部门 - 基础研发测量应用

-
-



| 规格 | | IDS-1054B | IDS-1072B | IDS-1074B | IDS-1102B | IDS-1104B |
|--------|---|--|---|--|--|---|
| 垂直 | 通道 带宽 上升时间 带宽限制 | 4 直流 ~ 50MHz (-3dB) 7ns 20MHz | 2 + 外部 直流 ~ 70MHz (-3dB) 5ns 20MHz | 4 直流 ~ 70MHz (-3dB) 5ns 20MHz | 2 + 外部 直流 ~ 100MHz (-3dB) 3.5ns 20MHz | 4 直流 ~ 100MHz (-3dB) 3.5ns 20MHz |
| | 垂直灵敏度分辨率 输入耦合 输入阻抗 直流增益精度* ☆ 极性 最大输入电压 偏置位置范围 波形信号处理 | 8 位: 1mV/10V/div 交流、直流、接地 1MΩ//16pF, 近似值 ± 3% 正常和反接 300Vrms, CAT I (300Vrms CAT II, 带 GTP-101A-2 10:1 探头) 1mV/div; ±1.25V; 2mV/div ~ 100mV/div; ±2.5V; 200mV/div ~ 10V/div; ±125V +、-、x、÷、FFT、FFTTrms、用户自定义表达式; FFT: 1Mpts; FFT: 谱幅。将 FFT 垂直刻度设置为 线性 RMS 或 dBV RMS; FFT 窗口显示: 矩形、汉明、汉宁或布莱克曼哈里斯 通道 1、通道 2、通道 3 或通道 4*、线路* 外部**; 仅限四通道型号。; **数通道型号 仅自动 (支持 100 ms/div 和更慢的滚动模式)、正常、单序列 边缘、脉冲宽度、视频、Pulse Runt、上升和下降、超时、交替、事件延迟 (1~65535 个事件)、时间延迟 (持续时间, 4ns~10s)、总线 4ns 至 10s 交流、直流、低频抑制、高频抑制、噪声抑制 1div | | | | |
| 触发 | 源 触发模式 触发类型 抑制范围 耦合灵敏度 | 通道 1、通道 2、通道 3 或通道 4*、线路* 外部**; 仅限四通道型号。; **数通道型号 仅自动 (支持 100 ms/div 和更慢的滚动模式)、正常、单序列 边缘、脉冲宽度、视频、Pulse Runt、上升和下降、超时、交替、事件延迟 (1~65535 个事件)、时间延迟 (持续时间, 4ns~10s)、总线 4ns 至 10s 交流、直流、低频抑制、高频抑制、噪声抑制 1div | | | | |
| 外部触发 | 灵敏度范围 输入阻抗 | ±15V 直流 ~ 100MHz, 约100mV; 100MHz ~ 200MHz, 约150mV 1MΩ ± 3% 16pF | | | | |
| 水平 | 时基范围 滚动 触发前 触发后 时基精度 实时采样率 记录长度 采集模式 峰值检测 平均值 | 5ns/div ~ 100s/div (1-2-5 增量) 100ms /div ~ 100s/div 10 div 最大值 2,000,000 div 最大值 在 ≥ 1 ms 的任意时间间隔期间 ±50 pp m 最大10Mpts 正常、平均、峰值检测、单次 2ns (典型) 从 2 至 256 可选 | | | | |
| X-Y 模式 | X-轴输入 Y- 轴输入 相移 | 通道 1; 通道 3* (*仅限四通道型号) 通道 2; 通道 4* (*仅限四通道型号) 100kHz 时 ±3° | | | | |
| 光标和测量 | 光标 自动测量 光标测量 自动计数器 | 振幅、时间、门控可用; 单位: 秒、Hz(1/s)、相位 (度)、定量 (%) 36 组: 峰间值、最大值、最小值、振幅、高、低、平均、周期平均、RMS、周期 RMS、面积、周期面积、ROVShoot、FOVShoot、R PREShoot、FPREShoot、频率、周期、上升时间、下降时间、正宽度、负宽度、占空比、正脉冲、 负脉冲、正边沿、负边沿、FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF、相位 光标之间的电压差 (ΔV); 光标之间的时间差 (ΔT) 6 位, 范围为最小 2Hz 到额定带宽 | | | | |
| 控制面板功能 | 自动设置保存 设置 保存波形 | 单按钮, 自动设置垂直、水平和触发系统的所有通道, 带撤销自动设置 20 组 24 组 | | | | |
| 显示屏 | TFT LCD 类型 显示器分辨率 内插 波形显示 波形刷新率 显示格子线 显示模式 | 7 in. WVGA 彩色显示屏 800 水平 x 480 垂直像素 (WVGA) Sin(x)/x 点、矢量、变量持久性 (16ms~4s)、无限持久性 最多每秒 50,000 个波形 8 x 10 刻度 YT、XY | | | | |
| 接口 | USB 端口 以太网端口 (LAN) Go-NoGo BNC Kensington 式锁 | USB 2.0 高速主机端口 x1、USB 高速 2.0 设备端口 x1 RJ-45 连接器、带 HP Auto-MDIX 的 10/100Mbps (仅适用于 IDS-1074B、DS-1104B。) 5V 最大/10mA TTL 开路集电极输出 后面板安全槽用于连接标准 Kensington 式锁 | | | | |
| 电源 | | 交流 100V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz, 自动选择, 功耗: 30 瓦 | | | | |
| 其他 | 多语言菜单 工作环境 联机帮助 | 可用 温度: 0°C ~ 50°C/40°C 或更低温度下相对湿度 ≤80%; 41°C ~ 50°C 时 ≤ 45% | | | | |
| 尺寸和重量 | | 380 (宽) 208 (高) 127.3 (厚) mm, 约2.8kg | | | | |

当 IDS-1000B 在 +20°C~+30°C 下通电至少 30 分钟时, 该规格适用。

产品规格会不定期修改, 恕不另行通知。

订购信息

IDS-1104B 100MHz, 4 通道数字存储示波器
IDS-1102B 100MHz, 2 通道数字存储示波器
IDS-1074B 70MHz, 4 通道数字存储示波器
IDS-1072B 70MHz, 2 通道数字存储示波器
IDS-1054B 50MHz, 4 通道数字存储示波器

附件

用户手册 x1, 电源线 x1
GTP-101A-2 100MHz 无源探头, 10:1, 适合 IDS-1000B 全系列。

可选附件

GDB-03 开发板
GTL-110 测试引线, BNC-BNC 接头
GTL-246 USB 电缆, USB 2.0 A-B 型电缆 4P, 1200mm

免费下载

软件 OpenWave 软件
驱动程序 USB 驱动程序; LabView 驱动程序



P. O. Box 99
Corby
Northants NN17 9RS
England
Tel: +44(0) 1536 201234