

LeCroy

WaveJet™ 300A 示波器

100 MHz–500 MHz

杰出的便携式调试
和验证工具

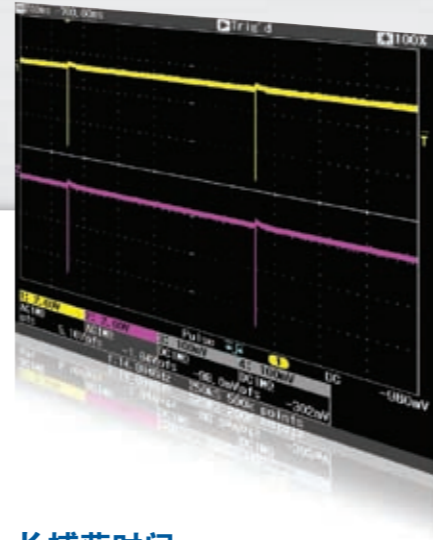


为便携式示波器提供的一系列独特工具

主要特点

- 100 MHz、200 MHz、350 MHz 和500 MHz 带宽
- 高达2 GS/s 的采样率
- 长波形存储器 -500 kpts/Ch
- 26 个测量参数
- 重播历史模式
- 7.5" 彩色显示器
- 多语言用户界面和帮助系统
- USB 主机端口和设备端口，连接打印机和存储设备及实现PC 遥控
- 可以选配GPIB 和LAN 连接功能

WaveJet 300A提供了杰出的主打指标、功能和用户界面，简化了工作方式，缩短了调试时间。由于明亮的大型7.5"显示器、500 kpts/Ch长存储器和高达2 GS/s的采样率，您可以轻松捕获和查看波形的每一个细节。USB端口可以迅速保存波形，存储或打印屏幕截图，或连接到PC上。数学运算和测量工具可以帮助您了解波形，重播模式允许查看已经捕获的波形历史数据。这些指标、特性和功能结合在一起，使WaveJet300A成为满足调试需求的优秀示波器。



长捕获时间

500 kpts/Ch存储器消除了长捕获时间与高采样率之间的矛盾，在全部2 GS/s采样率下实现了长捕获时间。长存储器使得WaveJet成为优秀的查看低频信号和高速信号或带有快速边沿的信号的优秀工具。



波形数学运算

WaveJet为进一步分析提供了数学运算功能，提供的数学运算功能包括加法、减法、乘法和FFT。然后可以使用参数或光标在计算得出的波形上进行测量，提供进一步调试和分析功能。



自动测量

可以使用26个自动测量参数，节约信号测量时间。可以使用与被测通道相同的颜色代码查看结果。如果想更深入地查看信息，可以打开最小值/最大值统计功能，观察测量趋势。



重播模式

快速更新模式可以显示发生的欠幅脉冲和毛刺，但很难分辨这些事件发生的确切时间。重播模式可以在时间上向回查看波形，隔离这些异常信号，使用参数或光标测量事件，迅速找到问题的来源。



触发

除边沿触发外，WaveJet还提供了其它触发功能，包括脉宽触发、周期触发、脉冲数触发和TV触发，帮助您捕获需要查看的信号。

频率计数器

可以使用内置6位频率计数器，简化测试方式。WaveJet将一直显示计数器，而且计数器阅读起来非常容易。

采集模式

峰值检测和等效时间采集模式可以灵活地捕获和测量信号。在使用峰值检测模式时，WaveJet可以捕获最小1 ns的毛刺，在使用等效时间采样时可以实现高达100 GS/s的采样率。



连接和通信

保存波形和屏幕截图是存档测量结果的重要组成部分。WaveJet有一个前面板USB端口，可以迅速把数据保存到U盘上；它还有一个后面板USB端口，用来打印硬拷贝。

后面板USB端口及选配的GPIB和以太网连接可以全面遥控仪器。力科Scope Explorer和ActiveDSO实用软件可以迅速控制WaveJet。

直观的用户界面，操作简便

WaveJet 300A 系列提供了便携式示波器一般没有提供的一系列特性和功能。它体积小，带有明亮的大型7.5"显示器，并提供了USB、GPIB和以太网连接端口。

1. 显示器

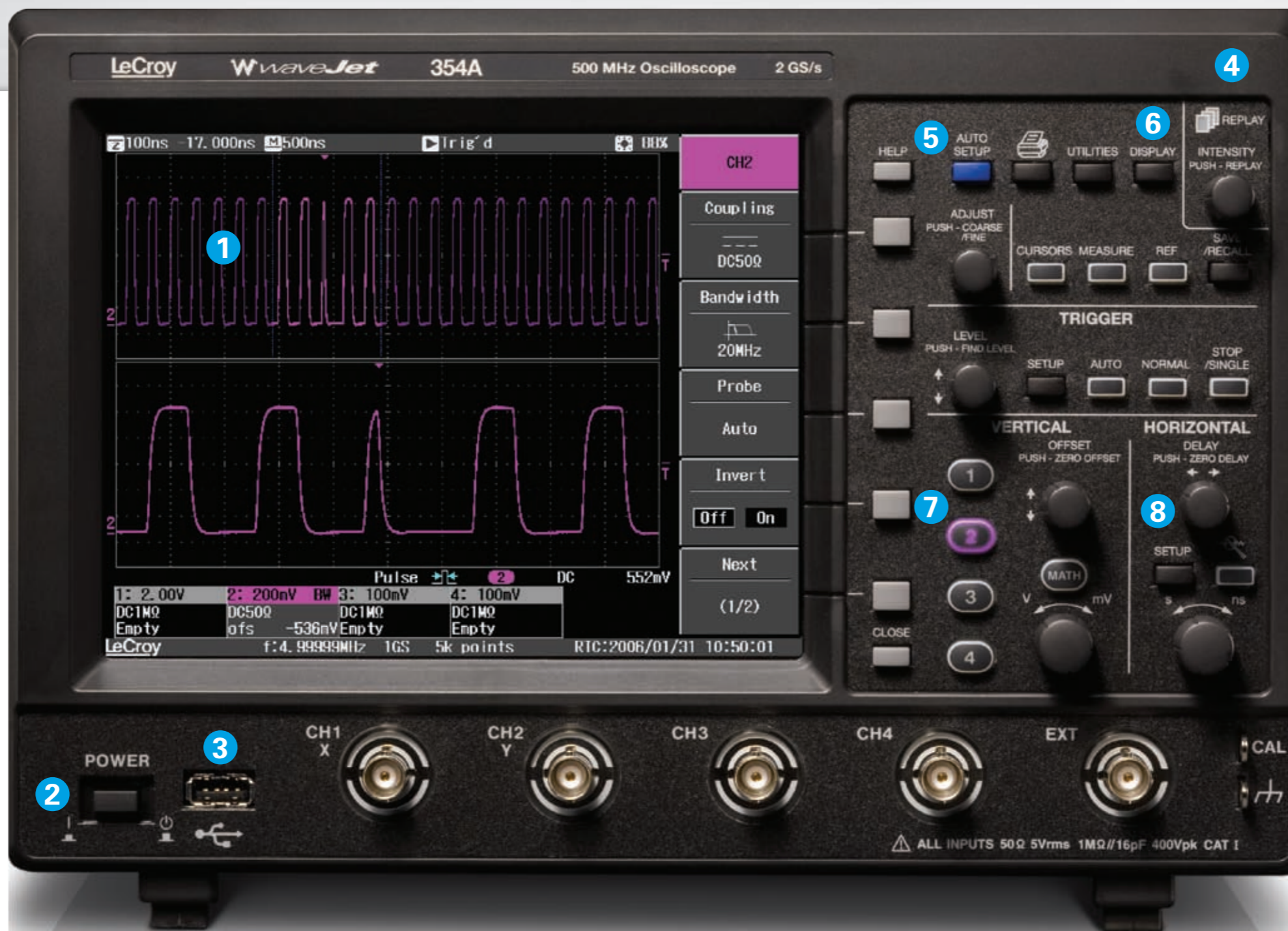
7.5"显示器可以简便地查看信号细节。它还显示测量数据和菜单提供了空间，而不会使波形网格显得非常乱。

2. 开机时间

WaveJet 不到三秒钟就可以开机投入使用。

3. 连接能力

可以使用安装在WaveJet前面的USB端口，简便地编制工作文档。您只需按前面板上的Print 键，就可以把屏幕截图迅速保存到U 盘上。



4. 便于携带

WaveJet 体积小，仅厚4 英寸，重量轻，可以简便地用于任何地方，即使工作台空间有限。

5. 自动设置

只需按一个键，就可以迅速配置垂直设置、水平设置和触发设置。

6. 辉度/ 重播控制

旋转控制波形辉度，或按下切换到重播模式。在重播模式下，旋转这个旋钮，可以查看WaveJet 捕获的波形历史。

7. 活动通道指示灯

这些通道的LED颜色与显示屏上的每个波形颜色一致。垂直控制功能的活动通道一直亮起，以简化操作。

8. 按下式旋钮

按下Offset(偏置)旋钮，将自动清零通道偏置；按下Delay(延迟)旋钮，触发点将在屏幕上自动居中。

9. 本地语言用户界面

可以选择9 种不同的语言。

重播模式隔离偶发事件

许多工程师发现，能够查看快速更新的波形非常重要，以便找到偶发事件或异常信号。这些偶发事件会在很短的时间内出现，然后消失。有了WaveJet，您可以轻松捕获并更仔细地查看这些事件。示波器高达3600 wfms/s的快速更新速率与重播模式相结合，可以向您查看历史数据，隔离和测量异常事件。

重播存储器中多达1024个波形



A. 快速更新速率，显示偶发事件

快速采集功能可以查看发生的欠幅脉冲，但还需要更多的信息，才能了解问题。

B. 隔离问题

向您查看波形历史数据。已经隔离了欠幅脉冲，现在可以测量这个信号。

C. 了解异常信号

向您查看1024个连续采集，可以看到重复出现的问题，了解它们是否以可预测的方式发生。

D. 解决问题

使用重播模式，查看欠幅脉冲前或欠幅脉冲后发生的事件，帮助您了解问题原因。

技术数据

技术数据	WaveJet	WaveJet	WaveJet	WaveJet	WaveJet	WaveJet	WaveJet
	314A	312A	324A	322A	334A	332A	354A 352A
带宽	100 MHz		200 MHz		350 MHz		500 MHz
上升时间	3.5 ns		1.75 ns		1 ns		750 ps
输入通道数量	4	2	4	2	4	2	4 2
显示器	7.5" 彩色平板TFT-LCD, 640 x 480 VGA						
采样率 (单次)	1 GS/s		2 GS/s (隔行扫描), 1 GS/s (所有通道)				
采样率 (RIS)	100 GS/s						
峰值检测周期	1 ns						
内存长度	500 kpts/Ch (所有通道)						
捕获时间	1 GS/s 时500 μ s, 2 GS/s 时250 μ s						
垂直分辨率	8位						
垂直灵敏度	2 mV/div-10 V/div				2 mV/div-10 V/div, 2 mV/div-2 V/div (50 Ω)		
垂直(DC)增益精度	\pm (1.5% + 全标的0.5%)						
带宽限制滤波器	20 MHz				20 MHz, 200 MHz		
最大输入电压	400 V CAT I				400 V CAT I, 5 V _{rms} (50 Ω)		
输入耦合	GND, DC 1 M Ω , AC 1 M Ω				GND, DC 1 M Ω , AC 1 M Ω , DC 50 Ω		
输入阻抗	1 M Ω \pm 1.5% 20 pF				1 M Ω \pm 1.5% 16 pF, 50 Ω \pm 1.5%		
探测系统	BNC, 带有探头传感环						
探头	PP011 (每条通道一个)				PP006A (每条通道一个)		
时基范围	5 ns/div-50 s/div		2 ns/div-50 s/div		1 ns/div-50 s/div		500 ps/div-50 s/div
滚动模式	50 ms/div-50 s/div (100 kS/s 最大值)						
时基精度触发	10 ppm (典型值)						
触发							
触发	边沿触发, 毛刺触发, 周期触发, 脉冲数量触发, TV 触发						
测量, 缩放, 数学运算和重播							
测量	Base, Cycle Mean, Cycle RMS, 占空比, 下降时间(90-10%), 下降时间(80-20%), 频率, 积分, 最大值, 平均值, 最小值, + 脉冲数量, - 脉冲数量, +过冲, -过冲, 峰峰值, 周期, +脉宽, -脉宽, 上升时间(20-80%), 上升时间(10-90%), RMS, 偏移, Skew@level, Top, Top- Base						
缩放	使用前面板QuickZoom 按钮, 在单独的缩放网格中缩放所有波形						
数学运算	加, 减, 乘, FFT (使用Rectangular, Von Hann 或Flat Top 最多支持 8 kpts)						
重播	向您查看波形采集历史(最多1024 次采集)						
物理尺寸							
外观尺寸(高宽厚)	190 mm x 285 mm x 102 mm (7.5" x 11.2" x 4")						
净重	3.2 公斤; 7 磅						

订货信息



WJ-CASE 附件

WaveJet 体积小，可以方便地在实验室之间携带使用，或从实验室中携带到测试现场。WJ-CASE附件既可以作为带肩带(图中没有画出)的手提箱使用，也可以作为前面保护罩使用。它简便地把WaveJet 滑到箱中，卡住前面保护罩，然后可以带走；在需要使用WaveJet时，只需要拆下前面保护罩，就可以在手提箱中操作WaveJet。为了保证用户不会落下前面保护罩，可以把保护罩转一圈，从后面把它卡接到手提箱上。

产品说明

产品代码

WaveJet 4 通道/2 通道示波器

500 MHz, 1 GS/s, 4 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器, 通道复用模式下2 GS/s	WaveJet 354A
500 MHz, 1 GS/s, 2 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器, 通道复用模式下2 GS/s	WaveJet 352A
350 MHz, 1 GS/s, 4 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器, 通道复用模式下2 GS/s	WaveJet 334A
350 MHz, 1 GS/s, 2 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器, 通道复用模式下2 GS/s	WaveJet 332A
200 MHz, 1 GS/s, 4 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器, 通道复用模式下2 GS/s	WaveJet 324A
200 MHz, 1 GS/s, 2 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器, 通道复用模式下2 GS/s	WaveJet 322A
100 MHz, 1 GS/s, 4 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器	WaveJet 314A
100 MHz, 1 GS/s, 2 通道, 500 kpts/Ch, 7.5" 彩色显示器	WaveJet 312A

产品说明

产品代码

标配中包括

每条通道一只无源探头	
多语言用户手册(英语, 中文, 法语, 德语, 意大利语, 日语, 韩语, 俄语和西班牙语)	
入门手册, 快速参考指南	
后面板USB 端口, 用于遥控和打印	
校准和性能证明	
三年保修	

附件

适用于WaveJet 300A 系列的GPIB 接口	WJ-A-GPIB
适用于WaveJet 300A 系列的10/100Base-T 接口	WJ-A-LAN
WaveJet 手提箱和前面保护罩	WJ-CASE

客户服务

力科示波器采用专门设计、构建和测试，确保高度可靠性。在遇到问题的异常情况下，我们的数字示波器提供为期三年的全面保修服务，我们的探头保修一年。

这一保修服务包括：

- 单程运费免除 (维修寄回费用免除)
- 7 年长期支持
- 免费升级到最新软件

北京代表处/北京维修中心

北京市海淀区知春路6号
锦秋国际大厦A座2001室
邮编: 100088
电话: 010 82800318/0319/0320
传真: 010 82800316
E-mail: bj@lecroy.com.cn

上海代表处

上海市江苏路369号
兆丰世贸大厦23楼I座
邮编: 200050
电话: 021 5240 0999/81/82
传真: 021 5240 1309
E-mail: sh@lecroy.com.cn

成都代表处

成都市顺城大街308号
冠城广场33层C座
邮编: 610017
电话: 028 8652 7180/81/82
传真: 028 8652 7183
E-mail: cd@lecroy.com.cn

深圳代表处

深圳市福田区福华一路88号
中心商务大厦8楼818室
邮编: 518040
电话: 0755 82031855
传真: 0755 82031857
E-mail: sz@lecroy.com.cn

西安联络处

西安市科技路50号金桥国际大厦C座1007室
邮编: 710065
电话: 029-88210713
传真: 029-88262510
E-mail: xian@lecroy.com.cn

力科在世界各地设有本地销售办事处，请访问我们的网站，获得就近办事处的地址。

©2009年力科公司版权所有，侵权必究。技术数据如有变更，恕不另行通告。
产品或品牌名称均为各自持有者的商标或注册商标。

LeCroy

1-800-5-LeCroy
www.lecroy.com