



示波器WaveJet 300 系列

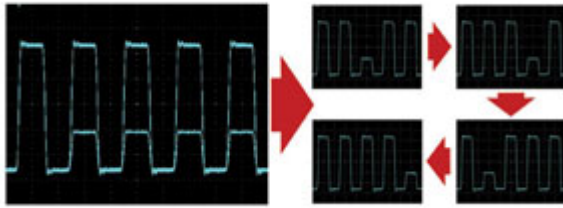


在低带宽示波器中提供了独特的功能

WaveJet 300系列提供了通常在低带宽便携式示波器中没有提供的无可比拟的性能和调试工具。工程师可以使用 100MHz带宽的其它示波器中没有提供的回放功能和长捕获时间，简化和缩短调试过程。除了提供杰出的性能和功能外，WaveJet 重量轻、便于携带，厚仅 4 寸，拥有大型 7.5 寸彩色显示器。

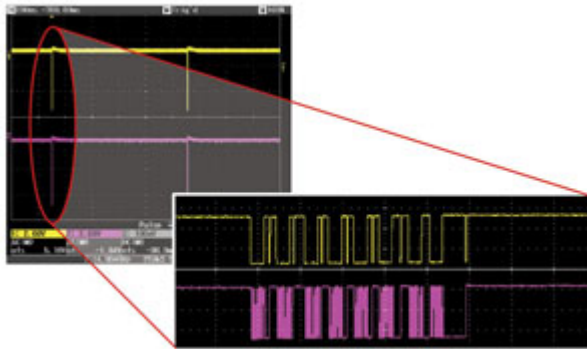
回放

许多工程师发现，在示波器屏幕上查看快速更新的显示画面非常重要，以保证捕获大量的数据，而不会漏掉任何频次低的事件。其它示波器在衰落前在屏幕上简单地显示这些事件。但具有回放功能的WaveJet可以让您看到更多讯息。回放可以在时间上向回查看波形，查看频次低的事件，如欠幅脉冲或毛刺，并以发生的顺序显示这些事件，从而为您提供独特的视角，简化调试和诊断工作。



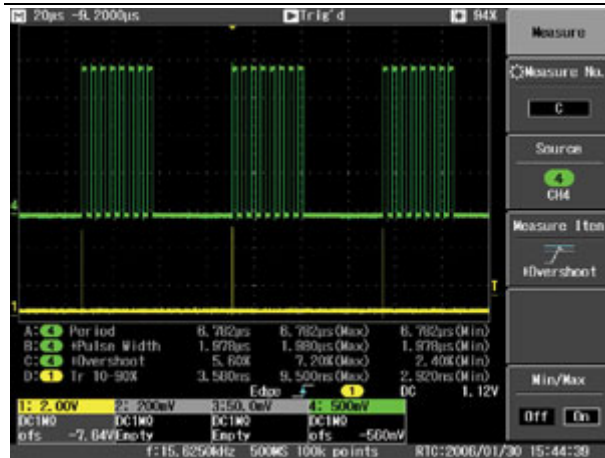
长捕获

低带宽便携式示波器通常只提供非常短的内存长度，这使得用户不能实现示波器的全部潜能。WaveJet消除了高取样率和长捕获时间的矛盾，其取样速率为每秒 20 亿样本，捕获时间是同类中其它示波器的 200 倍。长内存使得WaveJet成为查看低频和高频信号组合或具有快速边沿的低速讯号的理想示波器。



自动测量

可以使用 26 个自动测量参数，节约讯号测量时间。可以查看采用与通道相同颜色色码的结果，显示最小值和最大值。



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、减、乘和FFT。然后可以在计算得出的波形上进行测量。



示波器设置和参考波形

可以把捕获的波形和WaveJet设置保存到内存或优盘中。然后可以在以后再调用这些设置，比较测试结果。

采集模式

峰值检测和等时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纳秒的毛刺，在使用等时模式时可以实现高达每秒1000亿样本的取样速率。



频率计数器

可以使用内置 6 位频率计数器，简化测试方式。将一直显示计数器，而且计数器一目了然，阅读起来非常容易。

触发

除边缘触发外，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讯号。



性能参数

型号	WaveJet 314	WaveJet 312	WaveJet 324	WaveJet 322	WaveJet 334	WaveJet 332	WaveJet 354	WaveJet 352
带宽	100 MHz		200 MHz		350 MHz		500 MHz	
上升时间	3.5 纳秒		1.75 纳秒		1 纳秒		750 微微秒	
输入通道数目	4	2	4	2	4	2	4	2
显示器	7.5 寸 彩色平板 TFT-LCD, 640 x 480 VGA							
取 样 率 (单次)	每秒 10 亿样本		每秒 20 亿样本 (隔行扫描), 每秒 10 亿样本 (所有信道)					



上海精晟电子科技有限公司

JEANSHERNG Shanghai Jeansheng Electronic Technology Co., Ltd.

取 样 率 (RIS)	每秒 1000 亿样本			
峰值检测 周期	1 纳秒			
内存长度	每通道 50 万点 (所有通道)			
捕获时间	每秒 10 亿样本时 500 微秒, 每秒 20 亿样本时 250 微秒			
垂直分辨率	8 位			
垂直灵敏度	每格 2 毫伏 - 每格 10 伏		每格 2 毫伏 - 每格 10 伏, 每格 2 毫伏 - 每格 2 伏 (50 欧)	
垂直 (DC) 增益精度	± (1.5% + 全标的.5%)			
带宽限制 滤波器	20 MHz		20 MHz, 200 MHz	
最大输入 电压	400 伏 CAT I		400 伏 CAT I, 5 伏 _{RMS} (50 欧)	
输入耦合	GND、直流 1 百万欧、交流 1 百万欧		GND、直流 1 百万欧, 交流 1 百万欧、 直流 50 欧	
输入阻抗	1 百万欧 ±1.5% 20 微微法拉		1 百万欧 ±1.5% 16 微微法拉, 50 欧 ±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	每格 5 纳秒 - 每 格 50 秒	每格 2 纳秒 - 每 格 50 秒	每格 1 纳秒 - 每格 50 秒	每格 500 微秒 - 每 格 50 秒
滚动模式	每格 50 毫秒 - 每格 50 秒 (最大值每秒 10 万样本)			
时基精度 触发	10 ppm (典型值)			
触发	边缘、毛刺、周期、脉冲数量、视频			
测量	最低点、平均周期、周期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、正脉冲数量、负脉冲数量、正过冲、 负过冲、峰到峰值、周期、正脉宽、负脉宽、上升时间(20-80%)、上升时间 (10-90%)、RMS、偏移、Skew@level、最高点、最高至最低			
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 (使用矩形, Hanning事平顶函数最多支持 8000 样点)			
回放	向回查看波形采集历史(最多 1024 次采集)			
外观尺寸 (高宽厚)	190 毫米 x 285 毫米 x 102 毫米 (7.5 寸 x 11.2 寸 x 4 寸)			
净重	3.2 公斤; 7 磅			