

## Infiniium EXR 系列示波器

如果说 Infiniium S 系列是一款出色的通用示波器，那么新推出的 Infiniium EXR 系列不仅像我们的高性能 UXR 系列示波器一样，采用了先进技术，拥有最佳的信号完整性和功能，同时还传承了我们 InfiniiVision 系列示波器高度集成、速度出众的优势。这使 Infiniium EXR 系列成为业内 500 MHz 至 2.5 GHz 带宽示波器的翘楚。



### Keysight EXR 系列相较于 S 系列示波器的优势

#### EXR 系列速度更快

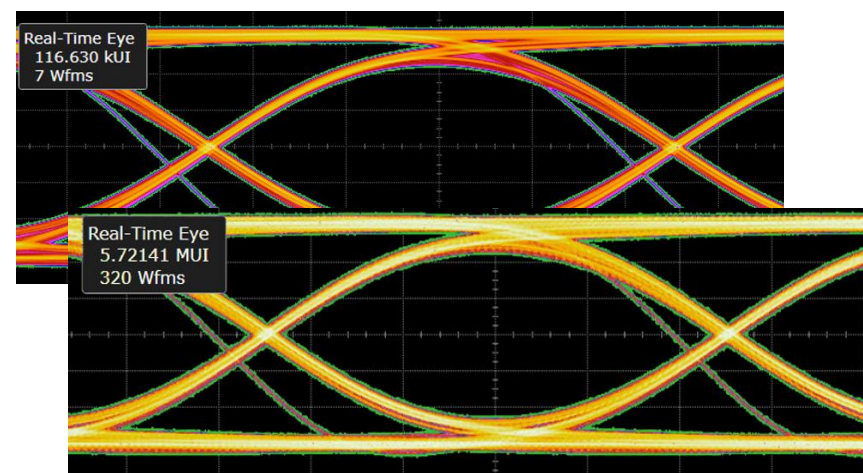
- 波形刷新率快达 200 倍以上
- 眼图生成速度快达 50 倍以上
- 屏幕上测量速度快达 20% 以上
- 波形平均速度快达 120 倍以上

#### EXR 系列的测试功能更加丰富

- 8 个模拟通道
- 全新 Fault Hunter 软件
- 七合一仪器
- 数字示波器
- 逻辑分析仪
- 协议分析仪
- 新增数字电压表
- 新增 10 位计数器
- 新增任意波形发生器
- 新增频率响应分析仪

#### EXR 系列更精确

- 每个带宽频率和周期的 ENOB 相同或更高！
- 本底噪声最多低 25% (在 1 GHz 时最低达到 63  $\mu$ V)



Infiniium EXR 系列的眼图生成速度是 S 系列的 50 倍。在相同时间内，EXR 系列可以捕获 570 万 UI，而 S 系列仅能捕获 12 万 UI

技术指标/标准	InfiniiVision 6000 X 系列		Infiniium S 系列		Infiniium EXR 系列	
模拟通道数	✗	2 或 4	✗	4	✓	4 或 8
通道升级	✗	不能	✗	不能	✓	能
可用带宽	✓	1、2.5、4、6 GHz	✓	500 MHz、1、2、2.5、4、6、8 GHz	✗	500 MHz、1、2、2.5 GHz
最大带宽 (2 通道)	✗	6 GHz	✓	8 GHz	✗	2.5 GHz
最大带宽 (4 通道)	✓	4 GHz	✓	4 GHz	✗	2.5 GHz
最大带宽 (8 通道)	✗	-	✗	-	✓	2.5 GHz
最大采样率 (所有通道)	✗	10 GSa/s	✗	10 GSa/s	✓	16 GSa/s
示波器总体采样率	✗	40 GSa/s	✗	40 GSa/s	✓	128 GSa/s
垂直分辨率 (ADC 位数)	✗	8	✓	10	✓	10
标配存储器深度 (所有通道)	✗	2 Mpts	✓	100 Mpts	✓	100 Mpts
最大存储器深度 (所有通道)	✗	2 Mpts	✓	400 Mpts	✓	400 Mpts
任意波形发生器	✗	有 (20 MHz)	✗	无	✓	有 (50 MHz)
计数器	✗	有, 一个 (10 位)	✗	无	✓	有, 三个 (10 位)
数字电压表	✓	有 (4 位)	✗	无	✓	有 (4 位)
Fault Hunter 软件	✗	无	✗	无	✓	有
快速捕获历史模式	✗	无	✗	无	✓	有
波形刷新率	✓	> 200,000 波形/秒	✗	< 1,000 波形/秒	✓	> 200,000 波形/秒
眼图绘制速度	✗	> 15,000 UI/s	✗	> 15,000 UI/s	✓	> 750,000 UI/s
本底噪声 (100 mV/格, 1 GHz)	✗	3,150 $\mu$ V	✗	960 $\mu$ V	✓	821 $\mu$ V
ENOB (50 mV/格)	✗	< 7.0	✗	7.8 (1 GHz)、7.4 (2.5 GHz)	✓	8.0 (1 GHz)、7.5 (2.5 GHz)
时基精度	✗	$\pm$ 1,600 ppb	✗	$\pm$ 12 ppb	✓	$\pm$ 8 ppb
固有抖动 (使用外部参考)	✗	600 fs rms	✗	145 fs rms	✓	120 fs rms
波形平均速度	✗	> 100 波形/秒	✗	> 100 波形/秒	✓	> 12,000 波形/秒
屏幕大小 / 分辨率	✗	12.1 英寸 / 800 x 600	✗	15 英寸 / 1024 x 768 XGA	✓	15.6 英寸 / 1920 x 1080 (全高清)
标配存储器 (可拆卸)	✗	无	✗	256 GB 固态硬盘	✓	500 GB 固态硬盘 (1 TB 固态硬盘可选)
电源		200 W		380 W		4 通道: 450 W; 8 通道: 650 W
重量		15 磅 (6.8 千克)		26.4 磅 (12 千克)		4 通道: 30 磅 (13.7 kg); 8 通道: 32 磅 (14.5 千克)
尺寸		29 cm (高) x 43 cm (宽) x 15 cm (深)		33 cm (高) x 43 cm (宽) x 23 cm (深)		33 cm (高) x 44 cm (宽) x 23 cm (深)

**面向未来的****EXR 系列——升级**

- 从 4 通道升级到 8 通道
- 带宽从 500 MHz 升级到 2.5 GHz (许可证密钥升级)
- 添加捕获和分析存储器
- 广泛的协议解码和一致性测试应用软件
- 全套探头

**EXR 系列创造多项****是德科技第一**

- 支持 8 个通道上 > 2 GHz 的带宽, 并可全面升级
- 可从 4 通道升级到 8 通道
- 持续的波形刷新率 > 200,000 波形/秒
- 适用于 AWG 的屏幕上波形编辑器
- Keysight Fault Hunter 分析应用软件

如欲了解更多信息, 请访问: [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

联系我们: [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

此信息如有更改, 恕不另行通知。©是德科技, 2020 年, 2020 年 10 月 6 日, 印于北京, 3120-1484.ZHCN