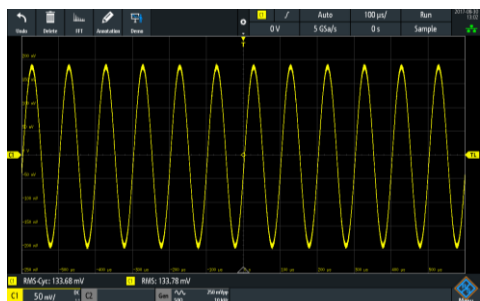
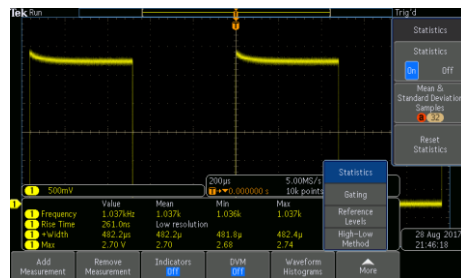


# RTM3000对比 Tektronix MDO3000

RTM3000 系列示波器在诸多关键参数上明显优于Tektronix MDO3000。



RTM3000: 10.1英寸, 1280 x 800 高分辨率



Tektronix MDO3000: 9英寸, 800 x480 普通分辨率

优势	特点
更多细节的波形, 更高的测量精度	R&S®RTM3000 示波器采用 10-bit ADC以及低噪声放大器前端, 提供更多细节的波形, 更高的测量精度。
在高采样率下捕获长周期信号	R&S®RTM3000 示波器标配的记录长度80M, 提供给工程师极大的测试保障
在你最喜欢的条件下进行信号调制	R&S®RTM3000 示波器不仅拥有出色的时域分析能力, 同时提供杰出的频域分析功能, 而工程师要做的只是几步简单的设置。

▶ 更多信息,

请访问 [www.hyxyyq.com](http://www.hyxyyq.com)



参数	R&S®RTM3000	Tektronix MDO3000
<b>采集系统</b>		
带宽 (MHz)	100, 200, 350, 500, 1000 (1GHz) (可升级)	100, 200, 350, 500, 1000 (1GHz) (可升级)
ADC 分辨率	10-bit	8-bit
最大分辨率	16-bit 高分辨率模式	11-bit 高分辨率模式
最大实时采样率	5 Gsample/s	2.5 Gsample/s (100, 200, 350, 500 MHz) 5 Gsample/s (1 GHz)
标配记录长度	40 Msample 每通道 80 Msample 交织	10 Msample 每通道
分段存储/ 历史回放功能	选件- 400 Msample	不支持
MSO 采样率 /记录长度	5 Gsample/s / 80 Msample	500 Msample/s / 10 Msample
波形捕获率	64 000 waveforms/s 分段模式-700 000 waveforms/s	普通模式-约2000 waveforms/s 235 000 to 280 000 waveforms/s
硬件动态范围,全带宽	1MΩ: 5mV 至 100V 50Ω: 5mV至 10V	1MΩ: 50mV 至 100V 50Ω: 50mV 至 10V
多域分析功能	支持 可输入4路通道进行频谱分析功能, 频率与示波器带宽相同	支持, 可输入1路通道进行频谱分析功能, 频率与示波器带宽相同 选件支持频率到 3 GHz
无源电压探头	500 MHz 10:1	500 MHz 10:1 on 500 MHz 及以下型号 1 GHz 10:1 on 1 GHz 型号
<b>精度</b>		
DC 增益精度	1.5 % to 3 %	1.5 % to 3 %
通道间隔高度	> 50 dB	> 40 dB at ≤ 100 MHz > 30 dB at > 100 MHz BW
<b>外观参数</b>		
显示屏	10.1" (1280 x 800)	9" (800x480)
触摸屏	支持- 电容触摸屏	不支持
网格标识	支持	不支持
开机时间	~ 10 秒	~ 45 秒

## 创新的用户界面, 上手快, 使用简单

RTM3000 人性化的用户界面是Tektronix MDO3000无法提供的。 ■ 支持手持操作的高分辨率电容触摸屏

- 支持鼠标
- 网格标识能够快速确定波形的时间与幅度参数
- 为优化波形显示设计的专属菜单
- 快速测量按键立即在信号上显示常用的9个测量值



可自定义工具栏(包括撤销/重做)为快速进入功能提供便捷, 也能用手指进行标识, 保存波形数据更加简单。

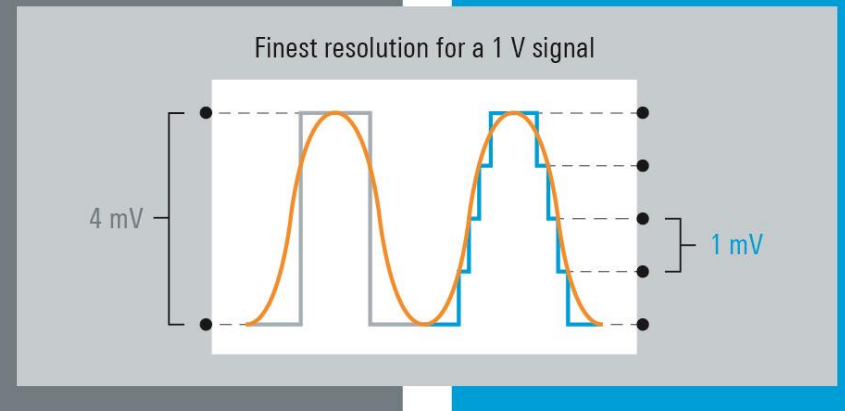
## 10-bit ADC 在垂直分辨能力上是 8-bit ADC的4倍!

Traditional scope

8-bit vertical resolution

R&S®RTM3000

10-bit vertical resolution



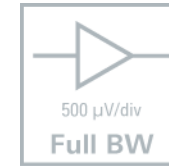
## RTM3000 对比 Tektronix MDO3000 优势明显



**4 倍**  
ADC分辨率



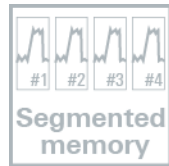
**8 倍**  
记录长度



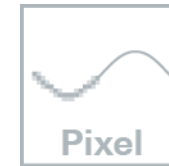
**10 倍**  
硬件动态范围  
(全带宽)



**∞**  
电容触摸屏



**∞**  
分段存储功能



**2.7 倍**  
显示分辨率



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

邮编: 100096

电话: 010-62176775 62178811 62176785

传真: 010-62176619

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

邮箱: market@oitek.com.cn

企业官网: www.hxyyq.com

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们  
查找微信公众号: 海洋仪器