

AMD在10月下旬刚刚发布了全新的锐龙芯片组驱动，驱动版本号为3.10.08.506，重点优化了AMD锐龙平台在Windows 11系统下的性能表现，修复了缓存延迟，并且改善了协处理器的调度机制。那么，这版驱动的实际效果到底如何呢？笔者此次就来实测一下，将自己的一些感受分享给A饭们，共大家参考。

这版锐龙芯片组驱动从早前的300系列主板，到现役的500系列主板，再到发烧级的线程撕裂者平台，都适用。适用范围非常的广。

先说一下笔者自己发现的问题。在全新安装了Windows 11操作系统，没有打任何AMD锐龙芯片组驱动的情况下，笔者的这套锐龙9 5950X搭配X570主板的测试平台，一开始经常会出现联网便重启电脑的问题，频率非常高。后来在主板BIOS中关闭的AMD处理器的虚拟化功能以及PBO功能之后，情况有所好转，仅是偶尔会出现联网便重启电脑的问题。

不少网友都发帖说，AMD锐龙5000系列处理器在Windows 11操作系统下会出现whea18错误以及whea19的错误。但是笔者查看了“事件查看器”，并未发现whea18错误以及whea19的错误。为啥会出现联网造成系统重启的问题，也不知道是啥原因。

根据微软官方的解释。Windows硬件错误体系结构(WHEA)每当发生硬件错误时，就会为Windows (ETW)事件引发事件跟踪。这些硬件错误事件记录在系统事件日志中。每个硬件错误事件都包含一条描述发生的错误情况的错误记录。可以从每个事件中检索错误记录，以便进行进一步分析。无论是通过查询系统事件日志还是通过接收事件通知来获取特定硬件错误事件，从事件中检索硬件错误数据的过程是相同的。

好在，在打了新的AMD锐龙芯片组驱动之后，目前还没有出现莫名其妙的电脑重启的问题。笔者感觉稳定性的提升确实是挺明显的。

性能对比测试

笔者组建的这套测试平台，处理器为锐龙9 5950X，主板为华擎的X570，BIOS已升级至最新版，内存为2×8GB DDR4-3600，内存时序为16-16-16-36。CPU散热器为鑫谷昆仑KL-360 ARGB一体式水冷散热器。

锐龙9 5950X是AMD锐龙5000系列台式机处理器的旗舰型号，它依旧维持在了16核心、32线程的水平，最大加速频率高达4.9GHz，相比上代锐龙9 3950X提升了0.2GHz。包括锐龙9 5950X在内，这代锐龙9和锐龙7的盒装处理器

均没有标配散热器，需要用户们自行购置。AMD官方推荐选用水冷散热器，以便充分释放新一代锐龙的卓越性能。

而全新的ZEN 3架构，一个CCD里面包括一组8核心、7nm的CCX，配备32MB的三级缓存。CCD里面的8个核心，每个核心均可以处理32MB三级缓存里面的数据，相比ZEN 2架构的核心运算效率大大提升了。就是基于这样一套新架构，AMD打造出了锐龙5000系列处理器。最高规格的锐龙9 5950X，它的处理器里面设计了两组7nm的CCD，以及一组12nm的I/O Die。

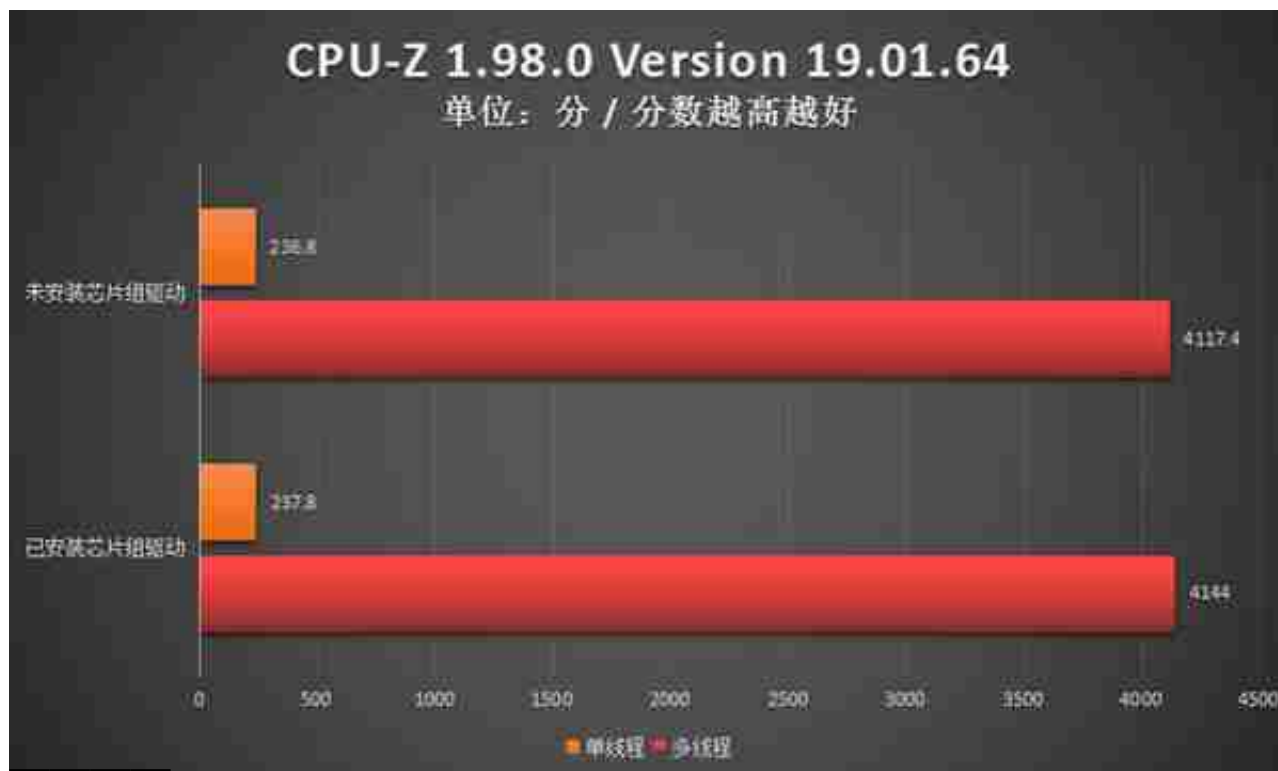
接下来对比测试正式开始

说明1，关闭的AMD处理器的虚拟化功能

说明2，关闭PBO功能

【1】Cpu-Z

Cpu-Z作为一款经典的专业CPU检测工具，不仅简单易用而且完全免费，使用该软件可以迅速检测出CPU的所有详细信息，以及缓存、主板、内存、SPD、显卡等所有硬件信息都可以使用它准确检测出来。并且，该软件还加入了测试功能，可对CPU的性能进行简单快捷的测试。



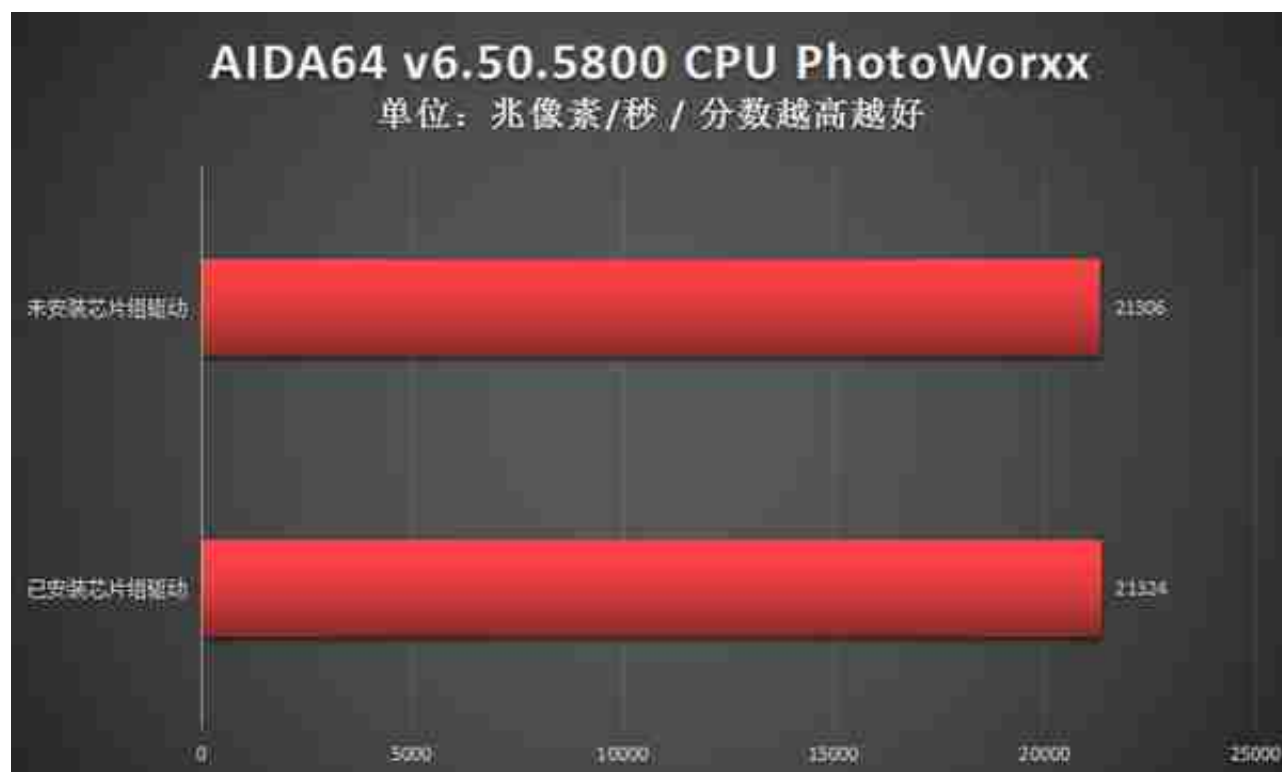


WinRAR是一款功能强大的压缩包管理器，在当今世界同样非常流行。它是档案工具RAR在 Windows环境下的图形界面。该软件可用于备份数据，缩减电子邮件附件的大小，解压缩从Internet上下载的RAR、ZIP及其它类型文件，并且可以新建RAR及ZIP

格式等的压缩类文件。其自带基准测试程序，能够对电脑进行解压缩性能测试。



AIDA64是一款非常强大的测试软硬件系统信息的工具。它可以详细的显示出PC的每一个方面的信息。AIDA64不仅提供了诸如协助超频，硬件侦错，压力测试和传感器监测等多种功能，而且还可以对处理器，系统内存和磁盘驱动器的性能进行全面测试评估。



【6】AIDA64 (内存性能测试)



	Read	Write	Copy	Latency
Memory	54169 MB/s	53096 MB/s	48602 MB/s	59.2 ns
L1 Cache	3639.2 GB/s	1936.5 GB/s	4172.7 GB/s	0.8 ns
L2 Cache	1981.9 GB/s	1883.0 GB/s	2025.9 GB/s	2.4 ns
L3 Cache	684.46 GB/s	256.15 GB/s	194.19 GB/s	10.8 ns

CPU Type	16-Core AMD Ryzen 9 5950X (Vermeer, Socket AM4)		
CPU Stepping	VMR-B0		
CPU Clock	5025.3 MHz		
CPU FSB	100.0 MHz (original: 100 MHz)		
CPU Multiplier	50.25x	North Bridge Clock	1800.1 MHz
Memory Bus	1800.1 MHz	DRAM:FSB Ratio	54:3
Memory Type	Dual Channel DDR4-3600 SDRAM (16-16-16-36 CR1)		
Chipset	AMD Bixby X570, AMD K19.2 FCH, AMD K19.2 IMC		
Motherboard	ASRock X570 Taichi		
BIOS Version	P4.60		

AIDA64 v6.50.5800 / BenchDLL 4.5.859.8-x64 (c) 1995-2021 FinalWire Ltd.

Save Start Benchmark Close

已安装芯片组驱动

总结

总的来看，在打了新的AMD锐龙芯片组驱动之后，笔者的这套锐龙9 5950X平台，无论单核性能还是全核性能，都是略有一点性能提升的。再加上笔者亲身感受上的稳定性提升，可以说这版新驱动称得上是相当值得安装的。

好了，此次测试对比就到这里了，希望大家喜欢！