

[PConline 杂谈]今年50岁的AMD目前有两个“孩子”，一个是Ryzen，另一个就是Radeon啦。之前我们已经聊过了AMD推出过的经典CPU，所以我们也要公平点。接下来我们正式转入显卡话题，谈谈AMD在收购ATI后推出过的那些令人难忘的显卡。

PConline 硬件频道

使用GDDR4显存

老显卡评测：HD3870



www.PConline.com.cn
PConline 评测室

- 文章特色：评测使用2007年的旗舰显卡——HD3870
- 文章定位：显卡发烧友，老平台
- 对比产品：入门级显卡、核显

对于AMD而言，在显卡市场中面对NVIDIA几乎没有什么还手之力。不过后来HD3000系列的小核心策略让AMD尝到了甜头，HD3870和HD3850拥有更小的核心面积，因此GPU成本也更低，从而让显卡能设定一个较低的价格。



9800GTX+

相对9800GTX，HD4850拥有更小的核心面积，只有256平方毫米。而9800GTX为324平方毫米，成本上就占了不小优势。HD4850还拥有更低的功耗，还有在游戏高分辨率下更强劲的表现，可谓优势颇多。因此高性能和超高的性价比使HD4850成为了市场的宠儿，很多地方甚至一度卖到一卡难求的地步。足以可见当时HD4850有多火，AMD靠RV770核心力挽狂澜，A卡独显市场份额再次回到了百分之40，证明了小核心策略是非常成功的。



HD4890

AMD在历史上弄了很多个第一，比如第一款核心频率超过1G的CPU，第一个在CPU上引入内存控制器，第一次采用GDDR4显存和GDDR5显存。而第一款核心频率能超过1G的显卡，就是HD4890。HD4890采用的并非HD4870上的RV770核心，也不是所谓的重制版，而是新的RV790XT核心。规格上HD4890默频为惊人的850 MHz，采用GDDR5显存，频率为3800MHz，流处理器数量维持800个。HD4890在芯片上采用了重新的设计，在电路优化和供电上都有大幅的增强。这也使得HD4890的超频能力大幅增强，最终HD4890成为了第一款能够风冷超频到1GHz的显卡，于是这又成为了显卡史上一个重要的里程碑。



HD4890 原子能(Atomic)

经典理由：

史上第一款核心频率能过1G的显卡，大大提高了A卡在高端领域上的竞争力。

3、重回卡皇宝座：Radeon HD5870



除此之外，HD5800系列还带来了大量的新技术和新特性。比如Eyefinity技术，能够支持单卡六屏幕。第一次对DX11的支持带来了诸如曲面细分、纹理压缩、计算着色器等新特性。还有值得一提的是，HD5870全新的外观设计也让人眼前一亮，经典的红黑配色在加上金属背板的设计放到现在颜值依旧不错。在做工用料方面HD5870不得不让人佩服，难以相信AMD在公版用上了数字供电这样奢华的配置（后续的AMD旗舰卡也依然使用这种非常豪华的配置）。强大的核心能力也获得了AIB厂商的认可，它们为5870推出了多款顶级非公版产品，比如第一次在A卡单芯上使用的华硕白金骇客。

经典理由：

HD5870使AMD再度登上单芯卡皇的位置，A卡竞争力得到了极大的提高，AMD显卡史上极为成功的顶级单芯卡。可以说HD5870的出现使人们再度看到了ATI辉

煌时代的重现。另外，这也是首款支持DX11的显卡，其意义十分重大。

4、无敌是多么的寂寞：Radeon HD5970



要说AMD哪款卡皇在位最久，当属双芯旗舰HD5970。这款显卡占据了单卡卡皇长达一年半之久，创下了当时的卡皇在位时间之最。在一年半后也是AMD自家的双芯卡HD6990出现它才从卡皇位置退位。放到现在，AMD也依然没有一款卡当旗舰的时间超过HD5970。很明显HD5970在当时是处于无敌的状态了。这款显卡在基本规格上自然是单芯5870的两倍，在流处理器上达到了3200个之多，64个光栅单元，160个纹理单元。这个规模在当时是怪兽的级别。只在核心频率上，HD5970比HD5870要低一些。神奇的是，HD5970在价格上并没有过多的溢价，反而只比5870首发贵了1300元。对于这么一个性能的卡，性价比还是比较高的。而在性能上，显然HD5970秒杀当时任何显卡。



5970奢华的用料

经典理由：

当时最强的单卡，没有之一。无敌的它直到退位竞争对手也没有拿出与之能相匹敌的卡，至今依然保持着AMD显卡旗舰在位最久的记录。

5、面向未来的显卡：Radeon HD7970



微星R7970 Lightning显卡

讲到这里，我们就要说下HD7970为什么又被称作一款神卡了。我们知道，根据AMD的说法，zen架构在2012左右的时候就已经开始研发了。因此在这时，AMD的研发资金应该是更多的用在了zen上，所以在显卡上面，钱不够的AMD只能选择继续挖掘GCN的潜力，这也是为什么GCN沿用了许多年的原因之一，也因此HD7970以及它的马甲卡R9 280X一直没有被官方抛弃，一直到现在。

这里小编也顺便揭露一下网上“N卡负优化，A卡战未来”的真相。



2013年，第二代GCN旗舰核心Hawaii没有能拿到单芯卡皇的宝座，所幸在单卡卡皇上AMD还是有机会的。在2014年，AMD和NVIDIA都预告了自家的双芯旗舰，不过让NVIDIA始料未及的是，AMD这边的双芯方案居然采用了水冷方案，因此AMD的双芯卡直接就是满血规格，由两个夏威夷核心组成，总共5632个流处理器，1024Bit的位宽。另外由于上了水冷，R9 295X2的核心频率甚至还比单芯的R9 290X要略高一些。AMD这一出直接让NVIDIA的双芯卡GTX TITAN Z回炉重新调教，延迟了整整三个月才上市。但即便这样，最终GTX TITAN Z的性能也没有击败R9 295X2。另外要说的是R9 295X2在造型上也是非常的帅气，AMD第一次采用了白色加黑色的设计，显卡上的风扇则会发出红色光，顶部也首次加入了Radeon logo灯，A饭们也终于有了自己独享的moment。

经典理由：当时骨灰级别的性能，一举击败GTX TITAN Z登上单卡卡皇宝座。外观，用料都是超一流设计，AMD公版卡里的精品。

结语：ATI成为历史，但AMD的Radeon还在延续！