

VIACyrixIII处理器初识计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_VIACyrixII_c98_644299.htm

如今在低端处理器市场，在Intel的Celeron II处理器同AMD的Duron处理器针锋相对的时候，威盛公司也同步推出了面向低端处理器市场的最新Cyrix III处理器。威盛推出了自己的处理器——Cyrix III，此款处理器采用的是Joshua核心，但它的主频太低，兼容性较差，整体性能不近人意。现在威盛已放弃Joshua处理器的研发，而力推采用WinChip核心的Samuel处理器，而此款处理器仍然定名为Cyrix III。Cyrix III处理器同Intel的Celeron II处理器差不多，采用0.18um铝制程，它的内核电压比较高，达到了1.9v。Cyrix处理器采用的是WinChip的核心，集成了112百万个晶体管，而其内核面积却仅有76mm²，这同Intel、AMD的处理器相比，其面积小了25%。此款处理器的功率最高仅有10W，是现在处理器中功率最小的。它明显低于Celeron II处理器的18W及Duron处理器的41W功率。由于威盛同Intel有交叉使用协议，因而Cyrix III可以采用Socket 370的处理器架构。它支持100MHz、133MHz的外频，并且其外频还可提升到150MHz。可以看出，同Celeron II的66MHz的外频相比，Cyrix III处理器具有明显的优势。目前，威盛推出的Cyrix III处理器主频有500、533、600MHz，其中500MHz主频的Cyrix III的外频为100MHz，而533MHz主频的Cyrix III的外频为133MHz。Cyrix III处理器集成有128KB的L1 Cache，其中64KB用于数据缓存，而另外64KB用于指令缓存。但它同其它的处理器不同，它没有集成L2 Cache。这是威盛公司为了进一步降低Cyrix处理器的成

本，减少处理器的发热量而所做的举动。但这样将会很大的影响该处理器的性能，就象当初Intel推出的Celeron 300，由于其没有集成L2 Cache而使处理器性能让人极不满意。对于Cyrix III处理器没有L2 Cache的问题，威盛已表示在下一代Cyrix处理器将会集成L2 Cache。据了解，威盛将在本年底推出0.15um制程的新Cyrix处理器，此款处理器将集成64KB的L2 Cache，而其功率可能将近一步降到4W，这样低功耗的处理器，将在笔记本电脑、PDA处理器市场方面有很大影响。Cyrix III支持3Dnow!指令集，同时也支持MMX指令集，应该说此款处理器在浮点性能方面有很大的改观。但由于它支持的3Dnow!指令较少，其浮点运算能力还是不及Intel的Celeron II处理器。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com