

主板选购 按需选取是关键计算机等级考试 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__E4_B8_BB_E6_9D_BF_E9_80_89_E8_c98_644434.htm 对于DIY装机来说，光有一颗性能优秀、价格实惠的处理器还不够。优秀的主板产品能将CPU的性能和潜力更好的发挥出来。作为整个平台的基石，主板在装机中扮演了很重要的角色，其性价比也是很多用户所关注的。需求决定选择 相对于前几年芯片组市场“百家争鸣”的局面，目前主流市场完全是Intel“4系列”、AMD“7系列”以及NVIDIA的“MCP7系列”芯片组的天下，各自对应自家不同定位的平台。目前市场上产品众多，价格稳定，对于用户不同需求都能很好满足。

1.预算不多，对3D性能要求不高 自从NVIDIA MCP73、MCP7A、AMD 780G等芯片组推出后，整合主板已不再是鸡肋的代名词，不错的3D性能，优秀的高清解码能力和实惠的价格受到很多用户的青睐。相对于Intel的G4 x 芯片组，AMD和NVIDIA的整合解决方案性能更强，在高清解码方面更有优势。不过G4 x 芯片组最大的优势便是对Intel处理器产品更高的兼容性和稳定性，因此对于3D性能要求不太高，喜爱Intel平台，追求稳定运行的办公或家庭用户，采用G4 x 芯片组的主板也是不错的选择。相对上市初的高价，目前采用790GX的主板价格适中，基本替代了780G的位置。对于3D性能有一定要求的用户可考虑板载DDR3显存的产品，性能会有不小提升。而另一款整合芯片组785G目前正在大量上市，3D性能与790GX有一定差距，不过由于采用了UVD2.0引擎，在双视频流编码和音频输出上得到了增强，适合对高清应用有较高要求的用户。

2.

追求平台综合性能 许多用户超频的目的是为了更流畅地运行游戏，实现低成本高性能的目的，因此一款做工优秀，功能强大的主板必不可少。在Intel平台，主流P43/P45芯片组是搭配奔腾双核以及酷睿2的利器。目前市场上采用这两款芯片组的主板价格比较接近，用户可根据自身实际需要来选择。预算不多，CPU本身规格不高的，可考虑采用P43芯片组的主板；而对于超频有一定要求，特别是搭配E8400等高外频处理器，最好还是选择P45主板。AMD方面采用770或790GX主板是主流，Athlon 2 X2 240 770主板 Radeon HD4830 / GeForce 9800GT性价比较高，而搭配SB750南桥的790GX或是部分采用SB710南桥的770主板支持的ACC技术可以对超频以及破解（打开双核或三核处理器被屏蔽的核心，使之变为四核处理器；或是打开低端四核被屏蔽的三级缓存）提供帮助。当然，破解有一定风险，而且对于CPU和主板的选择有严格要求，感兴趣的用户请谨慎选购。小贴士：对于超频能力比较在意的用户，重点要关注主板的供电和散热情况。CPU供电采用四相以上设计的主板能在超频状态下给处理器带来更加稳定、纯净的电流，有助于充分挖掘CPU的超频潜力。同时，在CPU供电以及芯片组部分采用散热片覆盖，并用热管连接的一体化散热产品进一步提高了超频的成功率和稳定性，适合用户选购。别忽视兼容性和升级性 在新老平台交替之时，难免会遇到些兼容问题。抛开高端的Core i7和即将发布的i5平台不谈，Intel主流平台的兼容性还是十分优秀的。主流Intel处理器均为LGA 775接口，45nm制程使其性能优秀，超频能力强，与P43/45相得益彰。AMD平台则要相对复杂一些，采用AM2 接口的主板可以支持AM2 或AM3接口的处理器，

而AM3接口的主板则只能支持AM3处理器。需要注意的是，部分AM2接口的主板需要刷新BIOS才能支持新的AM3处理器，目前AM3接口主板售价较高，且只能搭配DDR3内存，而AM2接口并没有对AM3处理器造成性能瓶颈，从性价比角度来说还是AM2主板更为合算。随着平台过渡，越来越多的低价DDR3内存出现在了消费者面前，这让很多用户在选购时十分头痛。目前的情况和前几年DDR400和DDR2 533的过渡较为类似，低频DDR3内存并没有特别大的性能优势，而且目前价格相当高。主流市场上，只支持DDR3的主板都要比同类产品贵上一些，数量也不占什么优势，因此从实际角度考虑，DDR2内存仍是主流之选。小贴士：目前支持DDR3内存的主板很多，特别是采用AM3接口的AMD 790GX产品，用户在选购时要注意内存的兼容性问题。而对于升级性有一定要求的用户，不妨考虑可以同时支持DDR2/DDR3两种内存规格的产品，Intel和AMD平台均有相应的产品。编辑特别推荐: 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 全国计算机等级考试上机考试应试技巧 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