

开启AHCI安装Win7后，系统快一倍Microsoft认证考试 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__E5_BC_80_E5_90_AFAHCI_c100_644095.htm 今天装了一下WIN7主要想验证一个问题。以前XP里用过在主板BIOS里开启AHCI模式，会让系统跑的更快，今天突然也有这样的想法，想做就做。马上去证明，WIN7还是支持AHCI的。这里面已经集成了AHCI相关的驱动建议大家也开通这个模式来安装Win7，这样系统跑起来将会更快。打个比方说，就像一台自行车如果用人工来骑就会很费用，但如果是开通了AHCI就等于加了一个动力马达，这样就不用这么费劲的运行了。想开通AHCI的朋友必须是主板要支持，大家不防试试。很多朋友问如何开启AHC，我也简单的说说吧。开机同时点击DEL进入BIOS，在Advanced选项中将SATA controller Mode中默认的IDE调整为AHCI，(当然不同的主板它的BIOS可能都会不相同，你们看着办吧看看有关ACHI的选项吧，下面举了一个简单的例子) AHCI技术介绍：在AHCI 1.0规范中，Intel引入了NCQ (Native Command Queue) 功能和热插拔技术。支持NCQ技术的硬盘在接到读写指令后，会根据指令对访问地址进行重新排序，减少了读取时间，使数据传输更为高效，同时也有效地延长了硬盘的使用寿命。AHCI，全称为Serial ATA Advanced Host Controller Interface (串行ATA高级主控接口)，是在Intel的指导下，由多家公司联合研发的接口标准，其研发小组成员主要包括Intel、AMD、戴尔、Marvell、迈拓、微软、Red Hat、希捷和StorageGear等着名企业。AHCI描述了一种PCI类设备，它的主要作用是在系统内存和串行ATA设备

之间扮演一种接口的角色，而且它在不同的操作系统和硬件中是通用的。在AHCI 1.0规范中，Intel引入了NCQ（Native Command Queue）功能和热插拔技术。支持NCQ技术的硬盘在接到读写指令后，会根据指令对访问地址进行重新排序，减少了读取时间，使数据传输更为高效，同时也有效地延长了硬盘的使用寿命。来源：www.examda.com AHCI技术需要硬盘和主板两方面的支持。对于硬盘而言，目前还没有完全支持AHCI 1.0的产品，但部分硬盘已经支持NCQ功能，配合支持AHCI的主板就可以实现。主板方面，在联想部分机型的BIOS中，可以看到SATA工作模式和AHCI功能这两个选项，当SATA模式设置为Enhanced时，AHCI可选择Enable或Disable；当SATA模式设为Compatible时，AHCI选项不可见（默认Disable）。综上所述，这两项设置可能存在的组合一共有3种。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