

不用重装系统Windows7直接开启AHCI  
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\\_\\_E4\\_B8\\_8D\\_E7\\_94\\_A8\\_E9\\_87\\_8D\\_E8\\_c100\\_644429.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_8D_E7_94_A8_E9_87_8D_E8_c100_644429.htm) 相信很多朋友都遇到安装Windows后，再在BIOS中去开启SATA硬盘的AHCI功能的话，就会出现无法启动的情况。我最近也在安装Windows7后去开启AHCI时遇到这样的问题，只有改回IDE模式后，系统才恢复正常。经过试验后发现如果是在IDE模式下安装了Windows系统，要在BIOS中将硬盘更改为AHCI模式的话，需要重新安装系统才行。那么有没有不用重装系统，即可以开启硬盘AHCI模式的办法呢？经过一番研究和咨询，终于找到以下办法。

修改注册表后开启AHCI模式

- 1.单击“开始”按钮，在搜索框中键入“regedit”，按下回车键，打开“注册表编辑器”窗口。Windows7虽然在“开始”菜单默认不显示“运行”命令，但实际上可用搜索框代替这一功能（或者直接按下Windows键 R键再输入）。
- 2.在“注册表编辑器”窗口左侧标题栏定位至HKEY\_LOCAL\_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ services \ msahci分支，然后在右侧窗口，双击“Start”。
- 3.在打开的“编辑DWORD值”对话框，将“数值数据”框中的值由3改为数字0，单击“确定”按钮。
- 4.关闭“注册表编辑器”窗口并重新启动电脑。
- 5.重新启动电脑时进入BIOS设置界面，将硬盘更改为AHCI模式。例如，针对笔者电脑而言，启动电脑时按F1键进入BIOS，依次选择 Devices ATA Drives Setup Configure SATA as AHCI，最后按F10键保存并退出BIOS。

按如上所述修改注册表并开启硬盘AHCI模式后，无需重新安装系统即可正常启

动了。虽然电脑的启动速度不会有什么变化，但在复制大量文件时，可以看到有一定加速效果。小结：当然，大家在具体操作的时候也有几点需要注意的地方。不同的主板进入BIOS的快捷键和BIOS中调节AHCI项的位置有所不同，大家可以阅读主板附带的使用手册来确认。通常情况下，BIOS中默认启用的是硬盘的IDE模式，而AHCI是Advanced Host Controller Interface的缩写，意为进阶主机控制器介面，它是Intel所主导的一项技术，可以在一定程度上提升SATA硬盘的速度，建议打开。在Windows Vista SP1及以后版本的系统中，在BIOS更改硬盘为AHCI模式后，系统会自动安装驱动程序。但是如果你用的是Vista SP1之前的操作系统，在启动电脑时就需要通过Windows系统的安装光盘手动加载AHCI的驱动了。如果没有Windows系统的安装光盘，请先改回IDE模式，启动电脑后下载并安装AHCI的驱动，然后再进入BIOS将硬盘更改为AHCI模式。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](http://www.100test.com)