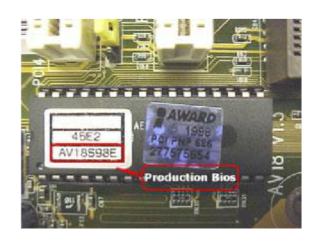
8 BIOS 设置 (cmos 设置)

8.1 什么是 BIOS

BIOS 是英文"Basic Input Output System"的缩略语,直译过来后中文名称就是"基本输入输出系统"。其实,它是一组固化到计算机内主板上一个ROM存储芯片上的程序,它保存着计算机最重要的基本输入输出的程序、系统设置信息、开机后自检程序和系统自启动程序。 其主要功能是为计算机提供最底层的、最直接的硬件设置和控制。可以看作硬件和软件之间的纽带。



计算机的启动、硬件的检测、设备的协调工作就是靠 BIOS 中存储的控制程序 我们可以通过设置 BIOS 的程序参数,调整计算机硬件的工作状态。

开机后,当系统在检查 RAM 的可读写性时,及时按下 Del 键即可进入 BIOS 系统设置程序。这里强调"及时"按下 Del 键,是因为当系统完成 RAM 检测后,按 Del 键无效。

在上述启动过程中,多数微机系统的屏幕上将显示如下的提示信息:

Press DEL to Enter SETUP (按 DEL 键将进入 SETUP 设置程序)或 Hit ,If you want to SETUP. (如果想进入 SETUP 设置程序,请按 DEL 键)

在该提示信息出现到消失期间内,按下 Del 键有效。

有些 BIOS 版本,使用 "F2" 进入 BIOS



BIOS 设置主要用于查看硬件基本信息,指定硬件工作的参数、设置开机密码等。

演示: 进入 BIOS 设置的方法

8.2 BIOS 的版本

不同微机系统采用的 BIOS 系统设置程序不完全相同,目前常见的 BIOS 设置程序主要有四家公司开发,即 Award、AMI、Phoenix、MR,其中 AWARD Software 公司的"AWARD BIOS SETUP"用的最多。

尽管不同机型的 BIOS 系统设置程序不同,但差别不大。因此,只要掌握了 BIOS 设置项的含义和操作方法就可以了。

8.3 BIOS 的基本操作

- 1. "ESC"键: 退出:
- 2. "↑、→、↓、←"四个光标键用于选择菜单项;
- 3. "ENTER",回车即可进入相应的设置项(进入某一特定设置菜单画面后,按 ESC 键都将返回主菜单):
- 4. 按 F1 可以获得帮助信息;
- 5. 使用 Page Up、Page Down 键可以修改所选子项目的值。
- 6. "Shift+F2"键用于改变窗口信息项的颜色:
- 7. "F10"键用于写入 CMOS 寄存器并退出;

8.4 BIOS 的常用设置

- 1 . Standard CMOS Setup (标准 CMOS 设定): 这个选项可以设置系统门期、时间、IDE 设备、SATA 设备、显示系统的类型、错误处理方法等。
- 2. Boot Sequence: 选择机器启动引导系统时的启动顺序。 最常见的设置,当重新给机器安装 windows 系统时需要设置。

3. Onboard sound/Lan

控制打开关闭主板内置声卡、网卡,选择 Auto 打开,选择 Disable 关闭该功能。

4. Supervisor Password And User Password Setup(管理员与普通用户密码设定)

User Password 功能为设定开机密码。

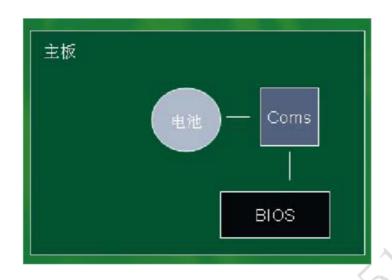
Supervisor Password 是为了防止他人擅自修改 CMOS 的内容而设置的。

5. LOAD SETTING DEFAULTS

装入 BIOS 设置的默认值。执行该菜单并确认后,BIOS 所有设置项的内容均变为出厂时的默认值,但这些默认值并不能完全发挥系统的性能,除非计算机不能正常体动或出现不稳定状态时,才需要用这项功能。

8.5 如果忘记了开机密码怎么办?

微机的 BIOS 系统设置程序,主要用于指定系统硬件类型、器件参数、开机密码等,存放在 主板上的 CMOS RAM 存储器中(关机后山主板上的后备电池供电)。因此,BIOS 设置也称为 CMOS 设置。



Coms 芯片: 用于存储 BIOS 程序的参数(系统时间、开机密码等等)

电池: 给 Coms 芯片供电,以保存 Coms 中的参数 (一旦电池没电参数就会丢失)。

BIOS 芯片:存储计算机最基本的程序(启动、检测、控制设备)

根据这个原理,只要先把计算机电源关闭,再把电池拿出来,等几分钟再放回去,就可以放弃用户自己的设置,回复出厂时的默认设置。

如果碰到系统时间每次开机都不准,那估计是电池没电了,一断电源,就无法累计时间。更换电池可以解决。