

《BIOS 研发技术剖析》光盘内容说明

■说明与需求

本光盘主要内容包含 AMI (American Megatrends Inc.)授权给本书读者参考之 BIOS 源代码 (Source Code)，版本为 6.27.10 (简称 627.10)。由于本 Open Source BIOS 源代码是针对采用 SiS530 整合芯片组为结构的主机板而设计，所以当您准备钻研此源代码，或编译自己的 BIOS 监控程序之前，需要自己准备一些工具才行。

在硬件部份，请准备一片 SiS530 (不限品牌)的主机板，与足够的 Flash 工具 (如烧写 BIOS 要用的 FlashROM、拔 IC 专用的 IC 夹等等)，以作为研究的材料。

在软件部份，还需要下列编译／工具程序文件：

文件名称	建议版本	用途说明
NMAKE.EXE	1.40	程序开发维护工具(保护模式可执行文件)
NMAKER.EXE	1.30	程序开发维护工具(真实模式可执行文件)
MASM.EXE	6.11	Macro Assembler 6.11 主编译程序
ML.EXE	6.11	Macro Assembler 6.11 后勤编译程序兼链接程序
LIB.EXE	3.20	Library Manager 链接库删减／编修工具程序
LINK.EXE	5.31	目标码(Obj)／链接库连结器(Segmented Linker)

这些文件隶属于 Microsoft Assembler 6.11，或者在 Visual Studio 6.0、Visual C++、MSDN(Microsoft Development Network)等微软程序开发套件中找得到。为了知识产权，这些编译程序请读者自行备妥。至于详情，请看本书第 4 章的说明。

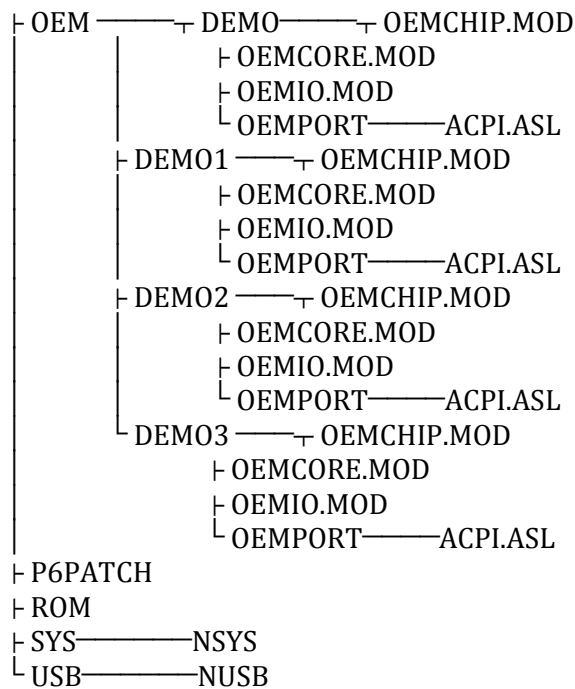
■目录结构

本光盘的目录结构如下：

```

627.10——┐ ADD-ON.ROM
├ ASM1
├ ASM2
├ BOOTINI
├ CPUCORE
├ EXE
├ INCLUDE
├ IO.112——┐ ALI5105
│   ├── ALI5113
│   ├── ALI5119
│   ├── ALI5123
│   ├── ALI5135
│   ├── ALI513X
│   ├── IT8661
│   ├── IT8671
│   ├── IT8679
│   ├── IT8680
│   ├── SYSTEM
│   ├── UMC8663B
│   ├── UMC8669
│   ├── WIN627
│   ├── WIN787
│   ├── WIN787IF
│   ├── WIN877
│   ├── WIN877AF
│   └── WIN977AF
├ OBJ
├ P6UCODE
└ SIS530——┐ ACPI
    ├── CORE.MOD
    ├── CPU
    ├── DIM——NDIM
    ├── GPC——NGPC
    ├── INC
    ├── INCLUDE.ASL ┐ OEMIO——┐ AUDIO——┐ ESS1869
    │               │   ├── ESS1878
    │               │   ├── ESS1887
    │               │   └── ESS1888
    │               └── SUPERIO——┐ ALI5135F
    │                           ├── ALI5143
    │                           ├── ITE8661F
    │                           ├── ITE8761F
    │                           ├── WIN877
    │                           ├── WIN977
    │                           └── WIN977TF
    │               └── PCIDEV——┐ ALI1543
    │                           ├── ICH
    │                           ├── PIIX4
    │                           └── SIS5595
    │               ├── SYSTEM
    │               ├── TSENSOR
    │               └── CUSTOM
    └── IO
        └── MP——NMP

```



以上各目录的用途，在本书第 4 章都有详细的介绍，请自行参考本书内的说明。

■文件安装

安装方式非常简单，假设你光驱代号为 R:，只要在 DOS 下 (或者在 Windows 95/98 的 MS-DOS 窗口下)，输入：

```
XCOPY R:\627.10 C:\627.10 /S
```

就可以将所有 BIOS Source 拷到 C:\627.10。当然也可以用 Windows 资源管理器拖动的方式将文件复制到 C:，但请记住事后用 ATTRIB -R C:\627.10*.*/S 的指令将所有文件的只读属性去除，以免编译时发生错误！

■环境设置

大多数程序语言编译器都需要设置编译环境，BIOS 也不例外。这里的 BIOS 程序代码几乎是以汇编语言(Assembly)来设计，须通过 MASM 6.11 来编译。编译时请记得设置以下的环境变量，假设 MASM 6.11 是安装到 C:\MASM611，则需要作以下的设定：

```
set include=c:\masm611\include\
set helpfiles=c:\masm611\help\*.hlp
set init=c:\masm611\init
set asmex=c:\masm611\samples\
set tmp=c:\masm611\tmp
set demo=c:\masm611\demo
```

在 627.10\EXE 目录下有个简单的批处理文件 Setpath.bat，只要执行过一次，就会设定好上述相关的路径，你也可以在 AUTOEXEC.BAT 加入执行 setpath.bat 的叙述。

■其他

至于其他事项、内容，请参照本书说明。

如果您有硬件／软件方面的问题，想直接与作者联络，也竭诚欢迎您来信询问。

作者的 E-mail 地址是：chenbros@gcn.net.tw

注：本光盘为引进版权产品，由于环境或时间等差异，运行中可能会出现某些问题，读者可按照 **Readme** 文件中提供的办法与原制作者联系。由此所带来的不便，请读者谅解。