



本网页内容，对于普通DIY来说是没有意义的；但对于某些“高手”可是很重要的。本页只是让大家了解一下BIOS和DOS之间建立中断向量的联系。

| 绝对地址   | 16进制 | 10进制 | 有关内容   |
|--------|------|------|--|
| 00H    | 0H   | 0    | 0做除数时处理器发出的中断 溢出条件是：<br>除法类型 结果<br>-----<br>有符号字 <-128  >+127<br>有符号双字 <-32768  >+32767<br>无符号字  >255<br>无符号双字  >65535<br>-----<br>DOS设有INT 00H处理程序，系统将显示“Divide Overflo”，结束当前程序的执行。 |
| 04H    | 1H   | 1    | 单步调试时处理器发出的中断  |
| 08H    | 2H   | 2    | 非屏蔽中断  |
| 0CH    | 3H   | 3    | 调试程序设置断点时处理器发出的中断  |
| 10H    | 4H   | 4    | 发生算术溢出时处理器发出的中断  |
| 14H    | 5H   | 5    | 调用BIOS的屏幕拷贝操作  |
| 18-1FH | 6-7H | 6-7  | 保留单元   |
| 20H    | 8H   | 8    | 每1/18.2秒定时器发出的中断   |
| 24H    | 9H   | 9    | 按压或释放键时产生的中断   |
| 28H    | 0AH  | 10   | 保留单元   |
| 2CH    | 0BH  | 11   | 通讯设备使用的硬件中断  |
| 30H    | 0CH  | 12   | 通讯设备使用的硬件中断  |
| 34H    | 0DH  | 13   | 交替打印时硬件产生的中断   |
| 38H    | 0EH  | 14   | 软驱操作结束时产生的硬件中断   |
| 3CH    | 0FH  | 15   | 打印机发出警告信号时产生的硬件中断  |
| 40H    | 10H  | 16   | BIOS的显示I/O功能调用   |
| 44H    | 11H  | 17   | BIOS设备确认调用   |
| 48H    | 12H  | 18   | BIOS确认内存空间大小的功能调用  |
| 4CH    | 13H  | 19   | BOIS的磁盘I/O功能调用   |
| 50H    | 14H  | 20   | BIOS的RS-232串行I/O功能调用   |
| 54H    | 15H  | 21   | 在PC和XT机上是BIOS磁带I/O功能调用。在AT机上是AT扩充服务功能调用。   |
| 58H    | 16H  | 22   | BIOS的键盘I/O功能调用   |
| 5CH    | 17H  | 23   | BIOS的打印机I/O功能调用  |
| 60H    | 18H  | 24   | ROM的BASIC解释和程序功能调用   |
| 64H    | 19H  | 25   | BIOS的装载引导服务调用  |
| 68H    | 1AH  | 26   | BIOS的日期时钟功能调用  |
| 6CH    | 1BH  | 27   | Ctrl+Break处理程序功能调用。当键入Ctrl+Break键时指向可执行的程序入口初始化BIOS使该向量指向一条TRET指令。用户可修改该向量，使它指向自己的程序。  |
| 70H    | 1CH  | 28   | 指向每1/18.2秒时可执行的服务程序的入口。初始化时该向量指向一条IRET指令。用户可修改该向量，使它指向自己的Ctrl+Break 处理程序。  |
| 74H    | 1DH  | 29   | 指向显示控制器初始化参数。BIOS使这个向量指向ROM驻留表。  |
| 78H    | 1EH  | 30   | 指向软盘参数表。BIOS使这个向量指向ROM 驻留表，但是DOS把它改为指向DOS的RAM 驻留表。   |
| 7CH    | 1FH  | 31   | 指向一点阵表。在这个表中，BIOS可以找到字符集后128个字符的点阵   |
| 80H    | 20H  | 32   | 终止程序的DOS功能调用   |
| 84H    | 21H  | 33   | 任何种DOS功能调用   |
| 88H    | 22H  | 34   | 指向DOS的结束地址   |
| 8CH    | 23H  | 35   | 指向DOS的Ctrl+Break处理程序   |

|          |         |         |                                       |
|----------|---------|---------|---------------------------------------|
| 90H      | 24H     | 36      | 指向DOS的严重错误处理程序                        |
| 94H      | 25H     | 37      | DOS绝对磁盘读调用                            |
| 98H      | 26H     | 38      | DOS绝对磁盘写调用                            |
| 9CH      | 27H     | 39      | 程序终止，但仍驻留内存的DOS功能调用                   |
| 9DH      | 28H     | 40      | DOS空闲                                 |
| 9EH      | 29H     | 41      | 支持驱动器程序输出                             |
| 9FH-A1H  | 2AH-2CH | 42-44   | 保留单元                                  |
| A2H      | 2DH     | 45      | DOS构件接口                               |
| A3H      | 2EH     | 46      | COMMAND.COM退回入口                       |
| A4H      | 2FH     | 47      | 多路中断（空闲信号）                            |
| A5-FFH   | 30-3FH  | 48-63   | 为DOS保留的单元                             |
| 100H     | 40H     | 64      | 保留单元                                  |
| 104H     | 41H     | 65      | 指向硬盘0的参数表，BOIS使这个向量指向ROM驻留的表。         |
| 108-10FH | 42-43H  | 66-67   | 保留单元                                  |
| 110H     | 44H     | 68      | PC机使用，用于指向低分辨率图形字符参数表                 |
| 114H     | 45H     | 69      | 保留单元                                  |
| 118H     | 46H     | 70      | 指向硬盘1的参数表, BIOS使这个向量指向 ROM驻留的表。       |
| 11CH     | 47H     | 71      | 保留单元                                  |
| 120H     | 48H     | 72      | PC机使用，用于把PC机的键盘代码变换为标准的键盘代码。          |
| 124H     | 49H     | 73      | 指向键盘增强服务变换表                           |
| 128-17FH | 4A-5FH  | 74-95   | 保留单元                                  |
| 180-19FH | 60-67H  | 96-103  | 为用户程序保留的单元                            |
| 1A0-1BFH | 68-6FH  | 104-111 | 未使用                                   |
| 1C0H     | 70H     | 112     | 硬件中断（IRQ--interrupt request）8--实时时钟中断 |
| 1C4H     | 71H     | 113     | 硬件中断9                                 |
| 1C8H     | 72H     | 114     | 硬件中断10                                |
| 1CCH     | 73H     | 115     | 硬件中断11                                |
| 1D0H     | 74H     | 116     | 硬件中断12                                |
| 1D4H     | 75H     | 117     | 硬件中断13--BIOS把这个中断向量重定向为非屏蔽中断（NMI）     |
| 1D8H     | 76H     | 118     | 硬件中断14                                |
| 1DCH     | 77H     | 119     | 硬件中断15                                |
| 1E0-1FFH | 78-7FH  | 120-127 | 未使用                                   |
| 200-217H | 80-85H  | 128-133 | 为BASIC保留                              |
| 218-3C3H | 86-F0H  | 134-240 | BASIC程序运行时提供给BASIC解释程序作用              |
| 3C4-#FFH | F1-FFH  | 241-255 | 未作用                                   |

[BIOS编程卡](#)      [主板侦错卡](#)      [RD双BIOS系统](#)      [芯片代理写入](#)      [各种芯片购买](#)      [网站地址](#)

BIOS维修网站 [www.biosrepair.com](http://www.biosrepair.com)

Copyright © 2001 Biosrepair.com, All Rights Reserved  
山东·烟台·BIOS维修网站 网络耗子制作完成  
Email: [netmouse2905@yt-public.sd.cninfo.net](mailto:netmouse2905@yt-public.sd.cninfo.net)