

全国技工学校计算机专业通用教材

微型计算机常用工具软件



中国劳动出版社

全国技工学校计算机专业通用教材

微型计算机常用工具软件

技工学校电子类专业教材编审委员会组织编写

王路敬 编写

中国劳动出版社

图书在版编目(CIP)数据

微型计算机常用工具软件/王路敬编著. —北京:中国劳动出版社,1997

ISBN7-5045-1999-5

I. 微… II. 王… III. 软件工具-微型计算机 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 06996 号

微型计算机常用工具软件

技工学校电子类专业教材编审委员会组织编写

王路敬 编写

责任编辑 崔泓熏

中国劳动出版社出版

(100029 北京市惠新东街1号)

中国铁道出版社印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

1997年5月第1版 1998年3月第2次印刷

开本:787×1092毫米 1/16 印张:9.25

字数:225千字 印数:5000册

定价:9.00元

内 容 提 要

本书根据劳动部职业技能开发司、电子工业部人事教育司审定颁发的《微型计算机常用工具软件教学大纲》编写，供技工学校计算机专业使用。

本书主要包括：微型计算机高级检测软件 QAPLUS、拷贝工具软件、压缩工具软件、磁盘管理工具软件、反病毒工具软件、实用工具软件包、动态调试程序等。

本书内容浅显，语言简练，侧重实际应用；也可作为非计算机专业课程的选用教材。

本书由王路敬编写。

前 言

操作使用微型计算机如掌握一些常用工具软件的使用方法,定会使用微机更方便、快捷、事半功倍。本书是为技工学校计算机应用专业编写的一本教材,亦可作为非计算机专业的选修教材。该书的任务是使学生掌握操作使用微型计算机常用的基本工具软件,提高学生的操作技能和动手能力。本书共分七章。

第一章 微型计算机高级检测软件 QAPLUS。要求掌握微型计算机检测软件 QAPLUS 的使用方法,并能通过该检测工具对微机系统的硬件资源进行检测,及时了解资源的使用情况,并能利用该软件对系统进行维护。

第二章 拷贝工具软件。在本章中介绍了 DUP 和 HD-COPY 两个软件的使用方法。这两个软件都是实现文件快速拷贝的工具,使用方便、灵活。要求掌握拷贝工具软件 DUP 和 HD-COPY 的使用方法。在介绍 DUP 的基础上,还简介了 DDUP 软件。

第三章 压缩工具软件。ARJ 是目前国内使用较为广泛的压缩软件之一,该压缩软件对硬件要求低,功能强大,便于用户使用。要求掌握压缩工具软件 ARJ 的使用方法。

第四章 磁盘管理工具。磁盘是电脑中重要的外存储器,管好、用好磁盘是微机操作与应用的重要内容之一。在该章中首先要熟练掌握 MS-DOS 提供的最基本的磁盘管理命令,然后掌握磁盘管理工具软件 NDD 和 DM 的使用方法,做好平时和故障情况下磁盘的维护。

第五章 反病毒工具软件。随着计算机的普及推广和应用,计算机病毒的预防、检测、清除是计算机用户必须了解和掌握的基本技能。通过本章的学习,要求了解计算机病毒的基本知识,并掌握检测和清除计算机病毒的软件 KILL、CPAV 和 KV300 的使用方法。

第六章 实用工具软件包。电脑用户各种日常任务,例如文件拷贝、磁盘复制、格式化、恢复删除文件、字符查找、编辑修改等等,如何以简化、高效的方式来完成,这是电脑用户十分关心的问题。实用工具软件包 PCTOOLS 可帮用户们的大忙。在该章中以流行的 PCTOOLS 5.0 版本为例详细介绍该工具软件的使用方法及其应用,在此基础上又介绍了 PCTOOLS 的其他新版,指明了它们的改进之处。要求掌握 PCTOOLS 实用工具软件包的使用方法。

第七章 动态调试程序 DEBUG。DEBUG 是一个程序调试工具,用于机器语言形式的目标文件或汇编语言程序的调试,在平时磁盘的维护或故障的排除中常用于备份硬盘的主引导扇区或文件分配表等重要数据。通过这一章的学习,掌握此工具软件的使用,从而做好系统平时的维护和部分故障的排除。

本书是一本实用性很强的工具书,书中介绍的工具软件的使用方法、操作步骤、要注意的问题以及应用实例,明确而具体,不但适合初学者,就是有一定基础的用户也能从中得到有益的启迪。由于考虑到技工学校教学的实际情况,本书涉及的软件均在 DOS 环境下运行,其中不少软件目前已有基于 Windows 和 Windows 95 环境的新版本,恕本书不一一述及。

书中不当之处,敬请读者批评指正。

技工学校电子类教材编审委员会

1997 年 4 月

目 录

第一章 微型计算机高级检测软件 QAPLUS

§ 1-1 QAPLUS 的安装与启动	(1)
§ 1-2 QAPLUS 的操作	(2)
练习题	(12)

第二章 拷贝工具软件

§ 2-1 软盘拷贝工具 DUP	(13)
§ 2-2 拷贝工具 HD-COPY	(20)
练习题	(27)

第三章 压缩工具软件

§ 3-1 压缩工具 ARJ 的使用方法	(28)
§ 3-2 ARJ 的使用实例及问题解决	(32)
§ 3-3 ARJ 常见出错信息解释	(37)
练习题	(41)

第四章 磁盘管理工具软件

§ 4-1 MS-DOS 6.X 的磁盘管理命令	(43)
§ 4-2 磁盘医生 NDD	(59)
§ 4-3 硬盘管理程序 DM	(63)
练习题	(66)

第五章 反病毒工具软件

§ 5-1 计算机病毒概述	(67)
§ 5-2 计算机病毒的检测与清除工具软件 KILL 和 CPAV	(69)
§ 5-3 新一代检测与清除病毒工具软件 KV300	(80)
§ 5-4 计算机病毒的防范	(86)
练习题	(87)

第六章 实用工具软件包

§ 6-1 预备知识	(88)
§ 6-2 PCTOOLS 5.0 文件服务功能	(90)
§ 6-3 PCTOOLS 5.0 磁盘服务功能	(109)

§ 6-4	PCTOOLS 5.0 特殊功能	(114)
§ 6-5	PCTOOLS 5.0 应用实例	(117)
§ 6-6	PC Tools 其他新版	(119)
练习题.....		(121)

第七章 动态调试程序

§ 7-1	DEBUG 功能概述	(123)
§ 7-2	DEBUG 调用格式	(123)
§ 7-3	DEBUG 主要命令及其应用	(123)
练习题.....		(137)

第一章 微型计算机高级检测软件 QAPLUS

§ 1-1 QAPLUS 的安装与启动

一、QAPLUS 概述

运用检测技术可以准确全面地了解微机的整体性能，也可以诊断一般的微机故障。检测软件种类很多，目前常见的测试软件有随机诊断盘、QAPLUS、NORTON、LANDMARK 等。其中功能较强、在国内使用较为广泛的是 QAPLUS。QAPLUS 是美国 DIAGSOFT 公司推出的一种功能完善的硬件测试软件。以 QAPLUS V5.04 版为例，该软件具有以下一些主要功能：

1. 系统硬件结构检测和报告

可以较全面地报告系统硬件配置情况。如 CPU、协处理器、总线、RAM、显示卡、软驱、硬盘、串行口、并行口等配置的类型、数量以及设备驱动程序、DOS 环境、内存分布图等详细情况。

2. 测试功能

可对系统内各部件、各设备进行详细的测试。如主机板、内存、显示器和显示卡、硬盘、软驱、键盘、串行口、并行口、指点设备（如鼠标）等，几乎包含了所有的硬件设备。

3. 设置功能 (SETUP)

包括系统日期和时间的设置，以及对原有 CMOS 配置进行编辑。

4. 实用程序功能 (Utilities)

在菜单项目 Utilities 下，提供了包括硬盘低级格式化、硬盘磁头复位、硬盘磁道检索、硬盘类型号参数测试、清洗软驱磁头等实用服务程序。其中硬盘参数测试程序是该程序最具特色的一项功能，它可以检测出硬盘的真实参数，而不管 CMOS 设置值是多少。这一功能对不了解所使用硬盘的参数用户是特别有用的。

5. 帮助功能 (HELP)

该功能提供了 QAPLUS 软件的英文使用说明书，用户可通过按 F1 键查询各种功能的操作方法、格式和具体用途。

QAPLUS 是一种专门用于测试的软件，为用户提供了分析和检测计算机内部部件，外围设备的配置、相对指标等的有效手段，是微型计算机的高级检测工具。

二、QAPLUS 的安装与启动

QAPLUS 通常存放在一张 1.2MB 的高密软盘中，用户既可以在软盘上直接启动软件，也可将其复制到硬盘的一子目录中。

在 DOS 提示符下键入 QAPLUS，回车即可启动 QAPLUS。

启动 QAPLUS 后，该软件首先进行病毒报警检测，确定无故障后，屏幕显示 “Intruder alert check was successful”，并提示用户键入回车键进行操作。当用户按下回车键，QAPLUS

即对计算机的硬盘、系统、内存等方面进行分析，确定无误后，进入 QAPLUS 主菜单。

Main Menu

Diagnostics
Reports
Utilities
Exit

§ 1-2 QAPLUS 的操作

一、QAPLUS 的主菜单

在 QAPLUS 主菜单中，共包括四项操作：

1. Diagnostics 诊断与测试

此项操作主要是对计算机系统的各个部件进行检测，用户在选择此项后显示的子菜单如下：

Quick check
Module Tests
Options

(1) Quick check 快速测试

这一选择是对整个计算机系统按顺序进行全面自动检测，测试项包括以下 8 个方面：

- | | |
|--------------------|-------|
| •System Board Test | 系统板测试 |
| •Memory Test | 内存测试 |
| •Video Test | 显示方式 |
| •Hard Disks Test | 硬盘测试 |
| •Floppy Disks Test | 软盘测试 |
| •Keyboard Test | 键盘测试 |
| •Com Port Test | 串行口测试 |
| •Lpt Port Test | 并行口测试 |

在此操作方式下，QAPLUS 将对以上 8 个方面进行全面的检测。在每一项检测中，QAPLUS 都将在屏幕上显示出检测的内容及检测结果。显示屏幕共分如下 4 个部分：

	1.
2.	3.
	4.

- 第一部分：显示 QAPLUS 在对每一个具体项目进行测试时，所检测的主要内容；
- 第二部分：显示对每个具体项目所测试的具体内容；

(此时 QAPLUS 只对前面带有“◆”的项目即默认项目进行测试。)

第三部分：由于操作项的不同，此处将显示出不同的信息；

第四部分：显示每一个具体检测的检测结果。对能够通过检测的项目，以“Passed”表示，否则以“Failed”表示。

(2) Module Tests 模块测试

模块测试可以由用户选择某一项或某几项进行测试。模块测试项目的屏幕显示菜单如下：

System Board
Memory
Video
Hard Disks
Floppy Disks
Keyboard
Com Port
Lpt Port
Printer Device
SCSI Devices
Run All Selected

其操作方法是将光标移到需要的项目上并回车，QAPLUS 即对这一选择项进行相关测试，若用户将光标移到“Run All Selected”，则 QAPLUS 将对所有括号内带“◆”的项目进行测试。若用户希望增加或减少一个项目，可先将光标移至该项，再用空格键进行选择控制。若用户希望改变一个测试项目中的具体检测内容，可先将光标移至该项，按〈Tab〉键进入该项的屏幕显示的第二部分，再利用光标键和空格键进行选择控制。

下面分别介绍各测试选项。

① System Board 系统主板功能测试

在此项检测中，QAPLUS 首先给出主板各部件的有关信息，包括中央处理器 (CPU) 类型、有无协处理器 (NPU)、采用何种输入输出系统 (BIOS)、总线类型 (Bus Type)、时钟/日历以及 CMOS 存储器等。然后再对这些具体项目进行测试。其主要的测试项目有：

CPU	中央处理器
IC Data Paths	集成块数据通道
Interrupt Controllers	中断控制器
Interval Timer	定时器
Refresh / Interrupt	RAM 刷新/中断
CMOS RAM	CMOS 存储器
Clock/Calendar	时钟/日历
DMA Transfer	DMA 传输
NPU	协处理器

Speaker

扬声器

EISA BUS

扩展工业标准总线

以上功能测试按 Tab 键可以切换到单项测试。如果进行 DMA Transfer 测试, 则须在 A 驱动器放入已格式化且未写保护的软盘。如进行 NPU 测试, 主板上一定要安装有协处理器才能进行。

② Memory 内存测试

该功能可以从多个方面对微机的基本内存和扩展内存进行测试, 其中包括:

Pseudo Random	伪随机模式
Walking Bit Left	左移位
Walking Bit Right	右移位
Inverted Walking Bit Left	反向左移位
Inverted Walking Bit Right	反向右移位
Checkerboard	检测板模式
Inverted Checkerboard	反向检测板模式
Bit Stuck High	高位置 1
Bit Stuck Low	低位置 1
Bus Noise	总线噪声
Address	地址
Shadow	影子内存
Cache	高速缓存
User Defined Pattern	用户自定义模式

如果用户的微机具有扩展内存, 则 QAPLUS 在对基本内存的测试结束后, 可继续对扩展内存进行测试, 测试内容同上。

③ Video 显示卡及显示器测试

在自动检测时, 这项操作的速度非常快, 常常一闪而过, 使用户很难了解具体的检测内容。因此, 用户宜单独对此项进行检测, 以便对显示方式有一充分了解。

该功能首先对显示卡类型 (Card Type)、BIOS 的名称 (BOIS Name)、内存中的地址 (Base Address)、原模式 (Original Mode)、视频存储器 (Video RAM)、EGA 切换 (EGA Switch) 及模式种类 (Mode) 进行检测后, 再对下面这些内容进行具体测试。

Character	各种字符模式的显示测试
Attributes	字符属性测试
Graphics	图形模式测试
Palette	调色板测试
Video Page	显示卡分页测试
Text Color	文本色彩测试
Color Purity	颜色纯度测试
Video Memory	显示内存测试

由于显示模式类型较多, (1、2、3、4、5、D、E、10、11、12、13) 用户可自行选择, 方法是: 键入 <Tab> 键将画框放大, 使用光标键及空格键进行选择控制, 完成后再键入

<Tab> 弹出一窗口：

Change test mode list	
Add mode	(增加模式)
Delete mode	(删除模式)

通过光标键选择增加或删除，选择后按回车键，即输入以上模式种类，在此过程中用户可随时键入 <Esc> 键返回。

④ Hard Disks 硬盘及控制卡性能测试

该功能可对硬盘及其控制卡的性能作详尽的测试。将显示硬盘的物理柱面数 (Physical...Cyl)、磁头数 (Heads)、扇区数 (Sec)；逻辑柱面数 (Logical...Cyl)、磁头数 (Heads)、扇区数 (Sec)；每个扇区的字节数 (Bytes/Sector)、第一个物理扇区号 (1st Phys Sect.)；硬盘类型 (HD Type)、转速 (Speed)、硬盘地址 (HD Base)、硬盘单元 (HD Unit)、交互因子 (Interleave)、硬盘容量 (HDSize (MB))、生产厂家 (HDID) 等内容，并对其进行测试。其测试项目有：

Controller Check	控制卡测试
Diagnostic Write/Read	检测读写
* Sequential Write/Read	顺序写与顺序读测试
* Sequential Write/Random Read	顺序写与随机读测试
Funnel Seek	漏斗式寻道 (由两端向中间靠近)
Sequential Seek/Verify	顺序寻道与读校验测试
Random Seek/Verify	随机寻道与读校验测试
Sequential Seek	顺序寻道测试
Random seek	随机寻道测试

注：* 表示此项测试对硬盘数据有破坏作用。

⑤ Floppy Disks 软盘测试

在软盘测试中，用户可通过屏幕了解有关软盘驱动器及软盘的属性。

Drive Attributes	(软驱属性)	Diskette Attributes	(磁盘属性)
Drive:	(软驱类型)	Media:	(介质类型)
Cylinders:	(磁道数)	Cylinders:	(磁道数)
Heads:	(磁头数)	Heads:	(磁头数)
Sectors:	(扇区数)	Sectors:	(扇区数)
Bytes/Sec:	(每扇区字节数)	Bytes/Sec:	(每扇区字节数)

使用 <+> 和 <-> 键可以选择 A 或 B 驱动器进行测试。注意在以下的测试项目中，带 “*” 的具有一定的破坏作用，即可能使软盘上的数据丢失，因此在测试时最好使用格式化的空白盘。测试项目有：

* Seq. Write/Read	顺序写入/顺序读出测试
Funnel Seek	漏斗式寻道 (磁头由两端向中间靠近)
* Seq. Write/Random Read	顺序写入/随机读出测试
Random Seek/Verify	随机寻道与读校验测试
Sequential Seek/Verify	顺序寻道与读校验测试
Write Protect	写保护功能测试
Disk Change	换盘功能测试

⑥ Keyboard 键盘测试

在键盘检测中, 只有四项内容:

Self	自检测测试
Interrupt	中断测试
Shift Lock Indicator	键盘状态及指示灯测试
Key Strokes	按键功能测试

⑦ Com Port 串行口功能测试

在这一检测中, 首先了解串口在内存中的地址及用户使用的打印机类型, 然后对以下几个方面进行具体测试。使用〈+〉和〈-〉键可以选择对不同的串口进行测试。带“*”的项目需要在串口上装上特殊的回馈装置才能正常测试。测试项目有:

Data Path	数据通道测试
Internal Loopback	内部回馈测试
* RTS/CTS	传送/接收信号测试
* DTR/DSR	发送/接收数据测试
* Band Rate	波特率测试
* Stop Bit	停止位测试
* Word Length	字长测试
Interrupt	串行口中断测试
Printer	串行口打印机测试

⑧ LPT Port 并行口功能测试

在并行口检测中将对以下几个方面进行具体检测操作 (其中 Printer 一项须指定打印机的类型和并行口地址)。若电脑有多个并行口时, 可使用〈+〉和〈-〉键选择对不同的并行口进行测试。测试项目中带“*”的项需要在并行口上装上特殊的回馈装置才能正常测试。

Data Port	数据通道测试
* External Loopback	外部回馈测试
* Interrupt	并口中断测试
Printer	并口打印机测试

在整个检测过程中, 用户可随时用〈F1〉键读取 QAPLUS 的帮助信息; 按下〈F2〉键则可列出本次检测结果的列表。

(3) Options 测试环境参数

如果需要用户对测试的环境参数进行设置, 可选该项功能。当用户选择“Options”这一选项时, 屏幕弹出如下菜单:

Halt on Error
Beep on Error
Lap Count
Pause Control
Error Logging
Log All
Save Script

用户可将光标移到相应的选择项后打回车键重新设置环境。

① Halt on Error

在这项设置中，用户有两种选择：“Halt on Error”（错误停），在检测操作中如果遇到不能通过的项目即退出测试；“No Error Halt”（连续检测），无论在检测过程中遇到什么情况，都不中断操作，直到测试结束。用户可用回车键进行切换，通常默认状态为连续检测。

② Beep on error

在这项设置中，用户同样有两种选择：“Beep on Error”（蜂鸣报警），即在测试操作中，如果遇到不能通过的项目即发出蜂鸣报警声提醒用户；“No Error Beep”（不报警），在检测过程中无论遇到什么情况，都不发出报警声。用户可用回车键进行切换，通常默认状态为不报警。

③ Lap Count

QAPLUS对每一个项目的测试既可只进行一次，也可反复测试若干次，通过这一选择用户可自行设置检测的次数。当用户进入这一项，屏幕将弹出一窗口，让用户输入一个数字。当用户输入完毕并回车确定后，QAPLUS即按用户指定的次数检测每一个项目。默认的测试次数为1。

④ Pause Control

如果QAPLUS对一个项目的检测是连续的，选择这一项是让用户确定在每一次测试结束后，或在出现不能通过的项目时是否暂停。此时有两种选择：“No Pause”（不停）、“Pause Between”（暂停）。用户可用回车键进行设置，默认状态为暂停。

⑤ Error Logging

这一选择项是询问用户将发现的错误信息发送到何处。

当用户选择这一选择后，屏幕将出现一窗口：

No Logging
COM1
LPT1
File

此时用户可选择错误信息发送到串行口、打印机或以一个文件的形式存放在磁盘上，也可将错误信息置为“OFF”，即不保存错误信息，方法是将光标移到“No Logging”并回车即可。

⑥ Log All

如果用户希望将错误信息发送到文件中, 通过这一选择的设置, 用户可以控制 ERR.LOG 文件中的内容。该项有两种选择: “Log All” (保存所有检测信息)、“Log Fail” (只保存错误信息), 用户可用回车键进行切换。在默认状态下, ERR.LOG 文件中只存放错误的检测信息。

⑦ Save Script

用户进入此项选择, 屏幕即弹出一窗口, 此时用户需要输入一文件名, 用来保存这些被用户修改了的环境参数, 其扩展名将被自动设置为 QA。

当用户再次进行 QAPLUS 操作, 并希望环境参数为曾经设置过的内容时, 可在 QAPLUS 后指定参数文件, 即 QAPLUS/SCRIPT= * * * * QA, 其中 “* * * * ” 即为用户输入的文件名。

2. Reports 测试报告

主要从以下两个方面报告测试情况: 一是报告系统信息, 二是报告系统的性能和磁盘的性能。用户最希望得到的是系统信息情况。

进入 “Options” 选项后, 选择 “System Infor” 并打回车键, 显示系统信息子菜单如下:

Memory Map (DOS)
Device Drivers
Environment (DOS)
IRQ/DMA
Hardware Config.

(1) Memory Map (DOS)

通过这一选项, 用户可以了解 DOS 系统在内存中的分布, 其中包括 DOS 在内存中的地址 (Address)、长度 (Size)、类型 (Type) 等。

(2) Device Drivers

主要用于显示 DOS 系统中使用的各种设备驱动程序的信息, 包括设备所占用的物理地址及设备名称。如: 控制台 (CON)、时钟 (Clock)、并行口 (LPT)、串行口 (COM) 及属性 (Attributes)。

(3) Environment (DOS)

在环境信息中显示了 DOS 使用的信息及由其他程序所定义的环境信息, 其中包括由环境变量 COMSPEC 指定的 COMMAND.COM 文件所在的路径。

(4) IRQ/DMA

在此项操作中将列出系统软件、中断号和 DMA 通道的有关信息, 并对以下几种设备进行测试。

Mouse	鼠标
Network	网络
WD Network	WD 网络
Com Port	串行端口
LPT Port	并行端口
Hard Disk	硬盘

SCSI	小型机接口
Video Retrace	适配器
Spurious	虚拟设备

用户可以通过光标键及空格键选择需要测试的设备，选择后键入回车键即可执行对该设备的测试操作。

(5) Hardware Config

通过这一项选择，用户可以了解被测试电脑的配置组成及有关数据，其中包括：

Processor Type	处理器类型
Numeric Coprocessor	协处理器
Base Memory Size	基本内存容量
Extended Memory	扩展内存
Expanded Memory	扩充内存
Video Adapter (s)	视频适配器
Video BIOS Type	显示器 BIOS 类型
Video mode, EGA switch	显示模式，EGA 开关
Text Base Address (es)	文本方式下的内存中首地址
Video RAM Size	视频存储器容量
DOS Hard Drives	DOS 系统下硬盘大小
Floppy Drives	软盘驱动器
Clock/Calendar	时钟/日历
Parallel Ports	并行口地址
Serial Ports	串行口地址
Mouse Driver	鼠标器
EMM Driver	扩充内存驱动器
Game Ports	游戏口

3. Utilities 实用程序

这是一组实用程序，其子菜单如下：

COM Port Debugger
RAM Chip Locater
Format Diskette
Edit CMOS
Hard Disk Utilities
SCSI Utilities
QAFloppy
QAClean
QARemote
DOS Shell

其中：

(1) COM Port Debugger COM 口测试。

用于测试串行通讯端口及所连接的 MODEM。

(2) Format Diskette 格式化软盘

用于格式化软盘。

(3) Edit CMOS 编辑 CMOS

通过这一选择, 用户可对 CMOS 数据进行编辑和修改。进入这一选择后, 屏幕将显示当前 CMOS 的情况, 如用户需要修改其中某项内容, 可在屏幕左侧的窗口中进行, 显示如下:

Date	日期设置
Time	时间设置
Hard Disk #1	第一个硬盘参数设置
Hard Disk #2	第二个硬盘参数设置
Floppy Drive A	A 驱动器类型设置
Floppy Drive B	B 驱动器类型设置
Base Memory	设置基本内存量
Extended Memory	设置扩展内存量
Video selection	显示方式选择
CMOS to/from Disk	CMOS 设置到硬盘
Cancel/ Save/Exit	放弃/保存/退出设置

(4) Hard Disk Utilities 硬盘实用程序

硬盘实用程序, 是 QAPLUS 中最具特色的一个实用程序, 它可以测出硬盘的真实参数和型号, 而不管 CMOS 可设置的是什么数据。有不少工具软件也提供类似的功能, 但这些软件所测出的硬盘类型号及参数只不过是用户自己在 CMOS 中所设置的类型号及参数。当 CMOS 设置不正确时, 测出的自然也是一个不正确的型号。因此, QAPLUS V5.04 所提供的这一功能对不了解所使用硬盘的参数用户是特别有用的。

该功能的具体使用方法是: 在 Utilities 子菜单中选择“Hard Disk Utilities”项, 按回车键执行后就立即在屏幕左上角显示出硬盘的各项参数信息。这些参数信息包括:

CYL	柱面或磁道数
Heads	磁头数
SED	每磁道扇区数
HD Type	硬盘类型
HD Speed (rpm)	硬盘转速

用户在取得这些主要的参数信息后, 就可以在 CMOS 的硬盘类型中设置正确的参数了。该硬盘实用程序还有如下一些功能:

Low Format	对硬盘进行低级格式化
Park Hard Disk	将磁头退到启停区
Look for Bad Tracks	搜索坏磁道
Edit Bad Tracks	对坏磁道进行编辑
Clear Bad Tracks table	清除坏磁道表
Save Bad Tracks table	保存坏磁道表