

# 世界计算机性能大全

WORLD COMPUTER SPECIFICATIONS REVIEW

## 第 二 集

中国科学院科学数据库  
中国科学院计算技术研究所

1989 北 京

# 前 言

为了促进我国计算机科学技术及产业的发展 and 满足国内各部门以及社会各个领域、对计算机市场信息的急需,我们建立了《计算机市场信息库》。它是中国科学院科学数据库的一个组成部分,是国家“七五”计划的重点建设项目之一。

本库的通用计算机和微型计算机两个子库已开始服务,并已出版《世界计算机性能大全》第一集,向各界提供了计算机市场信息服务,受到各界有关人士的欢迎和好评。

《世界计算机性能大全》第二集是在分析和总结第一集服务工作的基础上编排的,坚持数据可靠性、及时性和动态性的原则,在市场库中不仅更新了一些变化的数据,而且更主要的是增添了1988和1989年初生产的中大型机和微型机,现已达到3000多个记录(机型)。

《世界计算机性能大全》第二集又和读者见面了,其出版格式不变,力求内容充实,形式简明扼要。第二集仅从市场库中选出87-88年的部分中大型计算机和微型计算机产品性能记录500个。同时,还增加了世界巨型机市场60种机型性能比较和20种386 PC机产品分析,希望能对您的科研、生产、经营管理等工作有所帮助。

为进一步做好这项服务工作,愿同国内外计算机公司协作,不断充实库存资料,欢迎您直接前来查询。

《世界计算机性能大全》是中国科学院科学数据库和中国科学院计算技术研究所联合编制的,参加此项工作人员有(按姓氏笔划为序):马抱平 王玉荣 王志强 王能军 田林 张云升 张伟 庞秀珍 陈佩兰 范润林 郭璇 秦志斌 夏平

联系人:张云升 王志强  
通讯地址:北京2704信箱19分箱  
邮政编码:100080  
电话:256.5533-471或479

|      |              |     |
|------|--------------|-----|
| 第一部分 | 通用计算机性能..... | 1   |
| 第二部分 | 微型计算机性能..... | 114 |
| 第三部分 | 附表.....      | 250 |

注:通用计算机性能和微型计算机性能两部分分别以计算机制造厂家名的字母拼写排序。

产品型号: FX/40

制造厂家: A.C.S.I.

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 最大为128000

存储周期(毫微秒): 85

高速缓存(千字节): 256

I/O传输率(兆字节/秒): 16000

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: CONCENTRIC

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: FX/C, FX/ADA

说明: FX/40为多处理机系统, 最多可配置4个中央处理机与6个外围处理机. 向量峰值速度为每秒9440万次浮点运算.

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: 8" SMD温盘

软磁盘:

磁带机: 100 IPS 1600/6250

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器:

#### 输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格:

基本系统价格:

维修方式:

主要对象: 最终用户

产品型号: FX/80

制造厂家: A.C.S.I.

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 最大为256000

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 512

I/O传输率(兆字节/秒): 32000

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: CONCENTRIC

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: FX/C, FX/ADA

说明: FX/80为多处理机系统, 最多可配置8个处理单元与12个交互式处理机. 向量峰值速度为每秒1.89亿次浮点运算.

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: 8" SMD温盘

软磁盘:

磁带机: 100 IPS 1600/6250

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器:

#### 输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格:

基本系统价格:

维修方式:

主要对象: 最终用户

产品型号: 5890 MODEL 400E

制造厂家: AMDAHL

国别: 美国 公布日期: 1987

应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 131072

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 288

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: MVS/SP, VM/SP, HOP, VM/XA SF, UTS/580

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它:

#### 外部设备

可换式磁盘: 同 IBM

固定式磁盘: 同 IBM

软磁盘:

磁带机:

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器:

#### 输入/输出通讯

异步: 标准

同步: 标准

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: \$7275000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

说明: 5890/400E机是同IBM兼容的紧耦合的3处理机系统,其速度为53MIPS,计算机价格包括3CPU,128MB主存和64个I/O通道。

产品型号: 5890-190E

制造厂家: AMDAHL

国别: 美国 公布日期: 1987

应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 32768-262144

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 96

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: UTS/580, MVS/SP, VM/SP, HPO, VM/XA

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它:

#### 外部设备

可换式磁盘: 同 IBM

固定式磁盘: 同 IBM

软磁盘:

磁带机:

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器: 同 IBM

#### 输入/输出通讯

异步: 标准

同步: 标准

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: \$2625000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

说明: 这是同IBM兼容的单处理机系统,其处理速度为10MIPS,计算机价格包括CPU,32MB主存和16 I/O通道。

产品型号: AMDAHL 5890, 390E

制造厂家: AMDAHL

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 262144-524288

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: MVS/SP, VM/SP, HPO, VM/XA, SF, UTS/560

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: FORTRAN 77

说明: 5890/390E是85年推出双处理机系统, 机器周期为15ns, 处理速度为41MIPS, 计算机价格包括双处理机, 256MB主存和大于48个通道。

#### 外部设备

可换式磁盘: IBM 231X, 320X, 3830

固定式磁盘: 2305, 3780-1270MB

软磁盘:

磁带机: 24XX, 34XX

宽行打印机: 1043, 32XX

串型打印机: 1053

终端显示器: 2250, 2260, 3277

多路转接器: 32 BLOCK, 2K

#### 输入/输出通讯

异步: 标准

同步: 标准

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: \$7000000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: AMDAHL 5990/1400

制造厂家: AMDAHL

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 129024-524284

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: MVS/SP, VM/SP, HPO, VM/XA, SF, UTS/580

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: FORTRAN 77

说明: 5990/1400是88年推出的新系列机型, 1400是4处理机大系统, 具有100MIPS以上的处理能力, 计算机价格包括4处理机, 128MB主存和通道。

#### 外部设备

可换式磁盘: IBM 231X, 323X, 3830

固定式磁盘: 2305, 6280-1270MB

软磁盘:

磁带机: 24XX, 34XX

宽行打印机: 1043, 32XX

串型打印机: 1053

终端显示器: 2250, 2260, 3277

多路转接器: 32 BLOCK, 2K

#### 输入/输出通讯

异步: 标准

同步: 标准

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: \$3100000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: AMDAHL 5990/700

制造厂家: AMDAHL

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 65536-262144

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: MVS/SP, VM/SP, HPO, VM/XA, SF, UTS/580

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它:

说明: 5990/700是88年推出的新系列机型, 700型双处理机系统, 处理速度高于50MIPS, 计算机价格包括双CPU, 64MB主存和通道。

#### 外部设备

可换式磁盘: IBM231X, 333X, 3630

固定式磁盘: 2305, 6280, 1270MB

软磁盘:

磁带机: 24XX, 34XX

宽行打印机: 1043, 32XX

串型打印机: 1053

终端显示器: 2250, 2260, 3277

多路转接器: 32 BLOCK 2K

#### 输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: \$7000000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: DN 10000 (DSP 10000)

制造厂家: APOLLO

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 科学计算, CAD, CAE

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 8192-131072

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 64

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数: 1

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: DOMAIN/OS (4.3BSD) SYS.V RELE.3, AEGIS

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它:

说明: 计算机价格包括1CPU, 8MB主存和348MB固定磁盘, 单CPU时, 整数运算速度30MIPS, 浮点运算速度6MFLOPS。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: 155MB-3GB

软磁盘:

磁带机:

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器:

#### 输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: 15129000日元

基本系统价格:

维修方式:

主要对象:

产品型号: DSP 9140

制造厂家: APOLLO

国别: 美国 公布日期: 1987 应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 32768

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 256

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: CONCENTRIX (UNIX 4.2 BSD)

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: DAD, C, LISP, FORTRAN 77

说明: DSP9140是新型小巨型机, 标量处理速度为5.1-20.2MWIPS, 向量处理速度为11.8-47.2MFLOPS, 基本系统价格包括CPU, I/O用CPU各1个, 32MB主存, 550MB磁盘等。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: 550MB

软磁盘:

磁带机: 流式磁带机

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器:

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格:

基本系统价格: 23500000日元

维修方式:

主要对象:

产品型号: TITAN

制造厂家: ARDENT COMPUTER

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 科学计算, CAD, CAE

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 8192-131072

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 16

I/O传输率(兆字节/秒): 5

系统用户数: 1

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: UNIX SYS.V RELE.3.1+BSD

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: C

说明: 计算机价格包括单处理机, 8MB主存, 320MB\*3磁盘和OS, 整数运算16MIPS, 浮点运算6.1MFLOPS。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: 320MB\*3

软磁盘:

磁带机:

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器: 1280\*1024, 19", 60HZ

多路转接器:

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: 12800000日元

基本系统价格:

维修方式:

主要对象:

产品型号: GP 1000

制造商: 美国

国别: 美国 公布日期: 1986

应用范围: 科学计算

### 硬件特性

字长(位): 32  
主存储器(千字节): 1024-4096  
存储周期(微秒):  
高速缓存(千字节): 256  
I/O传输率(兆字节/秒): 32  
系统用户数:  
虚拟存储器: 无  
浮点:

### 系统软件

实时监控程序  
批处理程序  
数据库系统  
操作系统: UNIX 4.2

### 程序设计语言

BASIC PASCAL  
COBOL APL  
FORTRAN RPG  
其它: C, LISP, FORTRAN 77

说明: GP1000机最大系统容量56台06020, 68881处理器, 峰值速度为125MIPS, 机器价格和处理器数目有关, 最大系统的GP1000售价2500万美元。

### 外部设备

可换式磁盘:  
固定式磁盘:  
软磁盘:  
磁带机:  
宽行打印机:  
串型打印机:  
终端显示器:  
多路转接器:  
输入/输出通讯  
异步:  
同步:  
存储器直接存取:

### 市场信息

计算机价格: \$75000-250000000  
基本系统价格:  
维修方式: 现场维修  
主要对象: 终端用户

产品型号: DCS 5300

制造商: CANAM COMPUTER

国别: 美国 公布日期: 1986

应用范围: 事务处理

### 硬件特性

字长(位): 32  
主存储器(千字节): 4096-8192  
存储周期(微秒):  
高速缓存(千字节):  
I/O传输率(兆字节/秒):  
系统用户数: 36  
虚拟存储器:  
浮点:

### 系统软件

实时监控程序  
批处理程序  
数据库系统  
操作系统: VM/CMS兼容

### 程序设计语言

BASIC PASCAL  
COBOL APL  
FORTRAN RPG  
其它:

说明: 这是同IBM 4381兼容的计算机, 处理速度为0.5MIPS, 系统价格包括4MB主存, 332MB磁盘, 1300 BPI后双磁带机, 12个入口和操作系统。

### 外部设备

可换式磁盘:  
固定式磁盘:  
软磁盘: 332MB  
磁带机: 1400BPI  
宽行打印机:  
串型打印机: 200,400 CPS  
终端显示器: ASCII, 3270  
多路转接器:  
输入/输出通讯  
异步: 标准  
同步:  
存储器直接存取:

### 市场信息

计算机价格:  
基本系统价格: \$58300  
维修方式: 现场维修  
主要对象: 终端用户

产品型号: XTM

制造厂家: COGENT RESEARCH

国别: 美国 公布日期: 1988

应用范围: 科学与工程计算

### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 4096/T800

存储周期(纳秒):

高速缓存(千字节): 4

I/O传输率(兆字节/秒): 100

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 有

### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统:

### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: LINDA

说明: XTM是Cogent Research公司开发的高度并行处理系统,最大结构容纳334个Transputer T20作为服务器11台,计算机价格包括T800计算服务器1台,工作站2台。

### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: 190MB 5.25"

软磁盘:

磁带机:

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器: 1024\*768

多路转接器:

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

### 市场信息

计算机价格: \$117000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: 3280 SP

制造厂家: CONCURRENT

国别: 美国 公布日期: 1987

应用范围: 科学计算

### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 4096-32768

存储周期(纳秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒): 20

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点:

### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: OS/32

### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: FORTRAN 77

说明: 3280 SP是小型单处理机系统,具有6.4MIPS处理能力,计算机价格包括CPU,4MB主存,368MB磁盘,磁带机。

### 外部设备

可换式磁盘: 60GB

固定式磁盘: 368MB

软磁盘:

磁带机:

宽行打印机: MT驱动器,1600BPI

串型打印机: 600LPM

终端显示器:

多路转接器: T

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

### 市场信息

计算机价格: 40000000日元

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: C-120

制造厂家: CONVEX COMPUTER CORP

国别: 美国 公布日期: 1988

应用范围: 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 32000-1000000

存储周期(毫微秒): 400-10

高速缓存(千字节): 64

I/O传输率(兆字节/秒): 800000

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: CONVEX UNIX

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: C, ADA

说明: 是向量/标量计算机系统, 每秒执行2000万次浮点运算(64位)或1100万条指令。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: DKD-006 DKD-008

软磁盘:

磁带机: MTD-001 MTD-002

宽行打印机: 有

串型打印机:

终端显示器: 有

多路转接器: 有

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: \$249000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 最终用户

产品型号: C-210

制造厂家: CONVEX COMPUTER CORP

国别: 美国 公布日期: 1988

应用范围: 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 最大为2000000

存储周期(毫微秒): 320-40

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒): 200000

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: CONVEX UNIX

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: C, ADA

说明: 是向量/标量系统, 每秒执行5000万次浮点运算(64位)或2600万条指令。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: DKD-006 DKD-008

软磁盘:

磁带机: MTD-001 MTD-002

宽行打印机: 有

串型打印机:

终端显示器: 有

多路转接器: 有

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: \$5490000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 最终用户

产品型号: C-220

制造厂家: CONVEX COMPUTER CORP

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 最大为2000000

存储周期(毫微秒): 320-40

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒): 200000

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: CONVEX UNIX

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: C, ADA

说明: 是双CPU系统, 每秒执行1亿次浮点运算(64位)或5000万条指令。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: DKD-006 DKD-008

软磁盘:

磁带机: MTD-001 MTD-002

宽行打印机: 有

串型打印机:

终端显示器: 有

多路转接器: 有

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: \$820000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 最终用户

产品型号: C-230

制造厂家: CONVEX COMPUTER CORP

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 最大为2000000

存储周期(毫微秒): 320-40

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒): 200000

系统用户数:

虚拟存储器: 有

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: CONVEX UNIX

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: C, ADA

说明: 是3CPU系统, 每秒执行1.5亿次浮点运算(64位)或7500万条指令。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: DKD-006 DKD-008

软磁盘:

磁带机: MTD-001 MTD-002

宽行打印机: 有

串型打印机:

终端显示器: 有

多路转接器: 有

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: \$1070000

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 最终用户

产品型号: C-240

制造厂家: CONVEX COMPUTER CORP

国别: 美国 公布日期: 1988

应用范围: 科学与工程计算

### 硬件特性

字长(位): 64  
主存储器(千字节): 最大为2000000  
存储周期(毫微秒): 320-40  
高速缓存(千字节):  
I/O传输率(兆字节/秒): 200000

系统用户数:  
虚拟存储器: 有  
浮点: 有

### 系统软件

实时监控程序  
批处理程序  
数据库系统  
操作系统: CONVEX UNIX

### 程序设计语言

BASIC PASCAL  
COBOL APL  
FORTRAN RPG  
其它: C, ADA

说明: 是4CPU系统, 每秒执行2亿次浮点运算(64位)或1亿条指令

### 外部设备

可换式磁盘:  
固定式磁盘: DKD-006 DKD-008  
软磁盘:  
磁带机: MTD-001 MTD-002  
宽行打印机: 有  
串型打印机:  
终端显示器: 有  
多路转换器: 有  
输入/输出通讯  
异步:  
同步:  
存储器直接存取:

### 市场信息

计算机价格: \$1300000  
基本系统价格:  
维修方式: 现场维修  
主要对象: 最终用户

产品型号: C1 XL

制造厂家: CONVEX COMPUTER

国别: 美国 公布日期: 1986

应用范围: 科学与工程计算

### 硬件特性

字长(位): 64  
主存储器(千字节): 16384-65536  
存储周期(毫微秒):  
高速缓存(千字节):  
I/O传输率(兆字节/秒): 80

系统用户数:  
虚拟存储器: 有  
浮点:

### 系统软件

实时监控程序  
批处理程序  
数据库系统  
操作系统: UNIX

### 程序设计语言

BASIC PASCAL  
COBOL APL  
FORTRAN RPG  
其它:

说明: 计算机价格包括处理机, 16MB RAM, 1台I/O处理机, 诊断处理机, 414MB磁盘, 磁带, 多路总线机架, 磁带系统控制台, UNIX和15条异步线。

### 外部设备

可换式磁盘:  
固定式磁盘: 414MB  
软磁盘:  
磁带机:  
宽行打印机:  
串型打印机:  
终端显示器: 有  
多路转换器: 有  
输入/输出通讯  
异步: 标准  
同步:  
存储器直接存取:

### 市场信息

计算机价格: \$350000  
基本系统价格:  
维修方式:  
主要对象: 终端用户

产品型号: CRAY-2S/4.2

制造厂家: CRAY RESEARCH

国别: 美国 公布日期: 1986

应用范围: 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 1024000

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 512

I/O传输率(兆字节/秒): 12

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 有

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: UNIX V

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: PROLOG, LISP, C

说明: 基本计算机价格包括CPU\*4, 1024MB (MOS SRAM)的主存, 系统峰值处理速度为1.95GFLOPS, 科学计算软件包括SPICE, A\*WA等150种以上。

#### 外部设备

可换式磁盘: 3380

固定式磁盘: 同IBM大型机

软磁盘: 同IBM大型机

磁带机: 同IBM大型机

宽行打印机: 同IBM大型机

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器:

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: 276000万日元

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: CRAY-Y-MP/8

制造厂家: CRAY RESEARCH

国别: 美国 公布日期: 1988

应用范围: 科学计算

#### 硬件特性

字长(位): 64

主存储器(千字节): 262144

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒): 2000

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 标准

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: COS

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: FORTRAN 77

说明: CRAY-Y-MP/8是8处理机系统, 峰值速度为4.0GFLOPS, 向量处理速度1333MWIPS, 机器时钟周期6ns, 计算机价格包括8个CPU, 256MB主存等。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: DD-29 600MB, DD-49 1200MB

软磁盘:

磁带机: 200IPS, 1600/6250 BPI

宽行打印机:

串型打印机:

终端显示器:

多路转接器:

输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: \$1200-1700百万

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: MV/2500 DC

制造厂家: DATA GENERAL

国别: 美国 公布日期: 1988 应用范围: 事务处理

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 8192-24576

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒): 8

系统用户数: 64

虚拟存储器: 有

浮点: 标准

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: AOS/VS, DG?RDS, DG?UX

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: FORTRAN 77

说明: MV/2500 DC比MV/2000 DC快72, 约为1.72MIPS, 最多支持64个终端/打印机, 基本系统价格包括CPU, 8MB主存, 硬盘和磁带。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: 322MB

软磁盘:

磁带机: 21MB流式磁带机

宽行打印机: 200-1200 LPM

串型打印机: LQ.MATRIX

终端显示器: D216/216E, D412

多路转换器:

输入/输出通讯

异步: 标准

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格:

基本系统价格: \$15500

维修方式:

主要对象: 终端用户

产品型号: VAX 6210

制造厂家: DEC

国别: 美国 公布日期: 1987 应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 32768-262144

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 标准

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: VMS V5.0

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: VAX LISP, FORTRAN 77

说明: VAX 6210机采用CMOS工艺, 对称OS和64位总线, 构成的单处理机小型化系统, 其处理速度为2.8MIPS, 计算机价格包括CPU, 32MB主存等。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: RA80, RA81

软磁盘: RX50 DUAL

磁带机: T78, TU81, TU80

宽行打印机: LN015, LP25, LXY

串型打印机: LA120

终端显示器: VT200

多路转换器:

输入/输出通讯

异步: 标准

同步:

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: 5230万日元

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: VAX 6220

制造厂家: DEC

国别: 美国 公布日期: 1987 应用范围: 事务处理, 科学计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 65536-262144

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 标准

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: VMS V5.0

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: VAX LISP, FORTRAN 77

说明: VAX 6220机采用CMOS工艺, 对称OS和64位总线, 构成的2处理机系统, 其处理速度为5.5MIPS, 计算机价格包括2CPU, 64MB主存等。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: RA80, RA81

软磁盘: RX50 DUAL

磁带机: T78, TU81, TU80

宽行打印机: LN015, LP25, LX1

串型打印机: LA120

终端显示器: VT200

多路转接器:

输入/输出通讯

异步: 标准

同步:

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: 8590万日元

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: VAX 6230

制造厂家: DEC

国别: 美国 公布日期: 1987 应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 65536-262144

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 标准

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: VMS V5.0

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: VAX LISP, FORTRAN 77

说明: VAX 6230机采用CMOS工艺, 对称OS和64位总线, 构成的3处理机系统, 其处理速度为8.3MIPS, 计算机价格包括3CPU, 64MB主存等。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: RA80, RA81

软磁盘: RX50 DUAL

磁带机: T78, TU81, TU80

宽行打印机: LN015, LP25, LX1

串型打印机: LA120

终端显示器: VT200

多路转接器:

输入/输出通讯

异步: 标准

同步:

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: 11299万日元

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: VAX 6240

制造厂家: DEC

国别: 美国 公布日期: 1987 应用范围: 事务处理, 科学计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 131072-262144

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节):

I/O传输率(兆字节/秒):

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 标准

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: VMS V5.0

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: VAX LISP, FORTRAN 77

说明: VAX 6240机采用CMOS工艺, 对称OS和64位总线, 构成的4处理机系统, 其处理速度为11MIPS, 计算机价格包括4CPU, 128MB主存等。

#### 外部设备

可换式磁盘:

固定式磁盘: RA80, RA81

软磁盘: RX50 DUAL

磁带机: T78, TU81, TU80

宽行打印机: LN015, LP25, LXV

串型打印机: LA120

终端显示器: VT200

多路转接器:

#### 输入/输出通讯

异步: 标准

同步:

存储器直接存取: 标准

#### 市场信息

计算机价格: 15135万日元

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户

产品型号: VAX 8810

制造厂家: DEC

国别: 美国 公布日期: 1987 应用范围: 事务处理, 科学与工程计算

#### 硬件特性

字长(位): 32

主存储器(千字节): 49152-524288

存储周期(毫微秒):

高速缓存(千字节): 64

I/O传输率(兆字节/秒): 30

系统用户数:

虚拟存储器:

浮点: 标准

#### 系统软件

实时监控程序

批处理程序

数据库系统

操作系统: VMS V5.0

#### 程序设计语言

BASIC PASCAL

COBOL APL

FORTRAN RPG

其它: VAX LISP, FORTRAN 77

说明: VAX 8810机采用ECL电路工艺, 对称型OS(VMS V5.0)和64位数据总线组成的单处理机系统, 其处理速度为6MIPS, 基本系统价格包括CPU, 48主存等。

#### 外部设备

可换式磁盘: RA60, RL02, RC25

固定式磁盘: RA80, RA81

软磁盘: RX50 DUAL

磁带机: T78, TU81, TU80

宽行打印机: LN015, LP25, LXV

串型打印机: LA120

终端显示器: VT200

多路转接器:

#### 输入/输出通讯

异步:

同步:

存储器直接存取:

#### 市场信息

计算机价格: 14565万日元

基本系统价格:

维修方式: 现场维修

主要对象: 终端用户