

牛津大学出版社授权版本

电脑小辞典

Valerie Illingworth John Illingworth 编

商务印书馆国际有限公司
汕头大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

电脑小辞典 / Valerie Illingworth, John Illingworth 编 ; 陆磊等译 . —北京 : 商务印书馆国际有限公司, 汕头 : 汕头大学出版社, 1998.5

ISBN7 - 81036 - 275 - 5/Z·30

I . 电 … II . ①V… ②J… III . 电脑—工具书
一小辞典 IV . Z3

版权合同登记 图字 : 19—1998—013 号

责任编辑 : 孙新章

责任技编 : 谭美文

装帧设计 : 梁健莹

商务印书馆国际有限公司 出版发行
汕头大学出版社

各地新华书店经销 番禺市印刷厂印刷

889×1194 毫米 64 开 6 印张 270 千字

1998 年 5 月第 1 版 1998 年 5 月第 1 次印刷

定价 : 11.00 元

电脑小辞典

Originally Published in English by
Oxford University Press under the Title
Minidictionary of Computing
© Market House Books Ltd. 1986

本书由台北猫头鹰出版社
获得原出版社
Oxford University Press 授权，
以转授权方式授权
在中国大陆地区发行中文简体字版。

所有权利保留，侵权必究。

出版说明

牛津大学出版社(The Oxford University Press)向以出版权威工具书而饮誉世界。经该社授权,我们将“牛津小百科辞典”译成中文出版。

“牛津小百科辞典”有数学、物理、化学、生物、电脑五分册。每分册收入该学科的标准概念、术语和定义,且全采用国际单位制,适合中级专业工作者、中学及大学的学生使用,是一套简便、实用的工具书。

本辞典定义和描述了电脑领域中的千余条术语。这些词条的注释提供了丰富的资料,涵盖了电脑及其运行、用途以及技术和设备等方面的知识,并使用了准确的定义。

本辞典有一套自成体系、功能强大的索引系统,为读者使用本辞典提供了极大的方便:

1. 本辞典采用条目注释的体例。每个条目的词条名均并列英文及中文,正文严格按照英文的字母顺序排列。
2. 当一个词条是另一词条的缩略语、同义词或在

另一词条中已有定义注释时；或者一个词条的定义与另一词条有关联意义时即给出一个交叉索引（参见×××，比较×××等）。如：

access methods 存取方法；访问法

参见 file；databse。

address register 地址寄存器

用来存储地址(address)的寄存器(register)（即一个临时存储单元）。参见 instruction address register；memory address register。

asynchronous 异步的

涉及或需要一种形式的时控，也就是说在接收到一个信号后，启动一个特定的操作以表明前一个操作已经完成。因此在异步方式下，操作不是按固定或可预测的时间进行的。比较 synchronous。

3. 当一个词条的注释中出现用粗体印刷的词或词组时，表示语词或词组在本辞典中另有单独的词条加以注释，如：

absolute addressing 绝对编址；绝对寻址

一种编址方式(addressing mode)。在这种方式中，机器指令(machine instruction)使用绝对地址来识别要存取的单元或设备。

4. 本书的末尾附有按中文笔划顺序排列的索引，给出了全部词条的中文名及其所在的页码。

目 录

出版说明	1 ~ 2
正 文	1 ~ 336
笔画索引	1 ~ 26

笔画索引

A/D 转换器	[4]	Fortran 语言	[127]
ABS(绝对值)函数	[1]	FOR 循环	[126]
ADA 语言	[4]	GOSUB(转子程序)语句	[133]
ADC	[4]	GOTO(转移)语句	[133]
AI	[8]	I/O	[158]
Algol-60 语言	[8]	IAR	[143]
ALU	[9]	IC	[143]
APL 语言	[12]	INPUT(输入)语句	[150]
Basic 语言	[25]	INT(取整)函数	[153]
case(情况)语句	[44]	IR	[158]
CBL	[45]	ISO-7 编码	[158]
Cobol 语言	[52]	IT	[158]
CP/M 操作系统	[67]	Kimball 标签	[166]
C 语言	[40]	LAN	[167]
DATA(数据)语句	[73]	LET(赋值)语句	[168]
DBMS	[80]	Lisp 语言	[173]
DDE	[80]	Logo 语言	[182]
DIM(维数)语句	[86]	MP/M 操作系统	[207]
do 循环	[94]	MS 磁盘操作系统	[207]
DP	[96]	MTU	[207]
END(结束)语句	[103]	NEXT 语句	[214]
FOR(循环)语句	[125]	PAD	[233]
Forth 语言	[126]	Pascal 程序设计语言	[237]

电脑小辞典

PC [238]
PID [239]
PIN [239]
PL/I 程序设计语言 [240]
Prolog 语言 [252]
PROM [252]
RAM [258]
RP [274]
RS 232C 接口 [274]
(stop)暂停语句 [292]
Stretch [295]
TLU [313]
UNIX 操作系统 [324]
XON/XOFF 方式 [336]

一 画

一元运算符 [323]
一目减法 [323]
一级存储(器) [245]
一种商标 [45,245]

二 画

二—十进制码 [28]
二叉树 [32]
二元运算符(二目运算符) [31]
二元系统 [32]
二元逻辑 [30]
二分查找法 [32]

二目运算符(二元运算符) [98]
二级存储(器) [278]
二进制小数 [29]
二进制反码 [224]
二进制代码 [28]
二进制记数法(二进制) [30]
二进制补码 [322]
二进制表示法(位表示法) [32]
二进制编码 [29]
二进制编码的十进制 [28]
二进制编码的十进制 [28]
二进制数 [31]
二进制数位 [29]
十亿 [131,132]

十六进制(的) [139]
十六进制记数法 [139]
十进制记数法 [80]
十进制表示法 [83]
七段显示 [282]
八进制记数法 [222]
人—机接口(界面) [142]
人—机接口 [193]
人工智能 [17]
入口点(入口) [103]

三 画

工作区 [334]
工作文件 [334]

笔画索引(一画至四画)

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|-------|
| 工作台 | [334] | 个人识别设备 | [239] |
| 工作站 | [334] | 广域网络 | [331] |
| 下标 | [146, 297] | 门 | [131] |
| 下载 | [96] | 子串 | [297] |
| 下推表(列表) | [256] | 子例行程序 | [297] |
| 下符 | [297] | 子程序 | [297] |
| 下装 | [96] | 子程序库 | [297] |
| 下溢 | [324] | 四 画 | |
| 大规模集成(技术) | [185] | 开关语句 | [299] |
| 大型计算机 | [192] | 开关速度 | [299] |
| “与”门 | [10] | 无用信息 | [131] |
| “与”操作 | [10] | 无用输入无用输出 | [133] |
| “与非”门 | [211] | 无用数据 | [131] |
| “与非”运算 | [212] | 无条件转移 | [324] |
| “与非”操作 | [212] | 无限循环 | [148] |
| 上推表 | [256] | 无线电话会议 | [308] |
| 上溢 | [230] | 专用字符 | [289] |
| 小型计算机(小型机) | [203] | 专用的 | [82] |
| 小型机 | [203] | 专用键组 | [164] |
| 小型软盘 | [203] | 专用数据 | [247] |
| 小键盘 | [164] | 专家系统 | [109] |
| 小数点 | [258] | 互补金属氧化物半导体 | [51] |
| 口令 | [237] | 中央处理器(中央处理部 | |
| 千 | [163, 165] | 件) | [46] |
| 千兆 | [131, 132] | 中央处理器 | [68] |
| 个人计算机 | [238] | 中断 | [157] |
| 个人计算机磁盘操作系统 | [238] | 中缀表示法 | [148] |
| 个人识别号码 | [239] | | |

电脑小辞典

内务处理	[141]	文件	[114]
内容定址存储器	[63]	文件存储器	[116]
内插卡(内插板)	[5]	文件传送	[116]
手工操作	[136]	文件更新	[116]
气体平板式显示器	[131]	文件保护	[115]
反	[57, 213]	文件档案	[115]
反汇编程序	[88]	文件阅读器	[94]
反码	[57]	文件维护	[115]
反视频	[158, 271]	文件管理	[115]
反相器	[158]	文字	[174]
介质	[196]	文字处理(系统)	[333]
父文件	[111]	文字处理	[335]
分支	[37]	文字处理器	[334]
分支指令	[37]	文档资料	[93]
分布式处理	[93]	方向键	[17]
分布式系统	[93]	方差	[327]
分页器	[39]	计时器	[313]
分块因子	[34]	计数器	[67]
分纸器	[39, 82]	计算 GOTO(转移)语句	[59]
分段存储	[128]	计算机	[59]
分配	[9]	计算机网络	[61]
分售法	[323]	计算机字	[61]
分隔符	[281]	计算机体系结构	[60]
分频多路转接	[128]	计算机系统(计算系统)	[61]
分辨率	[268]	计算机图形	[61]
公告板	[38]	计算机服务公司	[39]
文本处理	[311]	计算机指令	[61]
文本编辑程序	[311]	计算机窃贼	[135]

计算机辅助设计、制造和测 试	[41]	双态信号	[32]
计算机辅助设计	[41]	双面磁盘	[96]
计算机辅助设计和计算机辅 助制造	[41]	双绞线	[321]
计算机辅助学习(计算机辅 助教学)	[60]	双倍长字	[96]
计算机辅助学习	[41]	双密度磁盘	[96]
计算机辅助教学	[41]	双稳态(的)	[33]
计算机管理教学	[51]	双精度	[96]
计算机缩微输出	[53]		
计算系统	[62]	五 画	
计算器	[42]	击打式打印机	[146]
冗余	[264]	打开设备电源开关	[244]
引导(启动)	[36]	“打印”语句	[245]
引导程序	[36]	打印机	[245]
巴科斯-诺尔范式	[34]	打印输出	[247]
孔屑	[46]	打字机终端	[322]
队列	[257]	功能部	[130]
允写环(写环)	[335]	功能键	[129]
双工传输(全双工传输)	[98]	节点	[216]
双列直插式	[86]	可用时间	[22]
双列直插式开关	[86]	可用性	[22]
双列直插式插件	[86]	可行性研究	[111]
双向打印机	[28]	可视数据	[329]
双扭线	[321]	可卸式磁盘	[83]
双极工艺	[33]	可换式磁盘存储器(可卸式 磁盘)	[108]
双极技术	[33]	可移植的	[243]
		可编程序只读存储器	[251]
		可编程序只读存储器编写	

电脑小辞典

程序	[253]	电子数值积分器和计算器	[103]
可靠性	[267]	电子数据表格	[290]
可擦可编程只读存储器	[103]	电传	[308]
可擦式 PROM	[105]	电传打字机	[308]
左对齐的	[168]	电传软件	[308]
布尔代数	[35]	电视监视器	[309, 321]
布尔表达式(逻辑表达式)	[35]	电荷耦合器件存储器	[45]
布尔函数	[36]	电缆	[100]
平方根	[290]	电路板	[50]
平均失效间隔时间 MTBF	[207]	电源故障恢复	[244]
平板式屏幕	[120]	只读存储器	[273]
平板式绘图仪	[120]	只读存储器盒式磁带(只读 存储器压缩)	[273]
卡片	[43]	生成程序	[132]
卡片穿孔机	[43]	生产量	[312]
卡片输入机	[43]	失灵	[193]
卡式磁带	[306]	失效	[111]
卡盘	[43]	矢量	[328]
目录	[88]	(计算机的)代	[131]
目标代码	[222]	代码	[52]
目标程序	[222]	令牌	[313]
电子文件管理	[101]	用户友好性	[325]
电子办公室	[101]	用户接口	[325]
电子延迟存储器自动计算 器	[100]	用户程序	[325]
电子邮件	[101]	用户端口	[325]
电子离散变量自动计算机	[100]	印轮	[247]
电子资金传送	[101]	印刷电路板	[245]
		印刷机	[245]

笔画索引(五画至六画)

印刷格式	[247]	弗兰迪 I 型计算机	[112]
句法	[300]	出口	[108]
句法分析	[301]	出栈	[243]
句法错误	[301]	出错修复	[66]
处理	[248, 249]	出错信息	[107]
处理机	[249]	出错率	[107]
处理部件	[249]	加法器	[4]
处理程序	[249]	加密	[103]
外围设备	[238]	召集会议	[62]
外部设备	[238]	边缘接插器	[100]
主文件	[195]	发光二极管	[169]
主计算机(主机)	[141]	发光二极管显示器	[168]
主存储器	[192]	发送	[318]
主控台	[63]	发射极耦合逻辑	[100]
立即存取存储器	[145]	对分搜索	[32]
立即寻址	[146]	对齐	[161]
半双工(的)	[138]	对位	[161]
半双工传输	[135]	对话方式	[65]
半导体存储器(固态存储 器)	[280]	母板	[207]
汇编语言	[20]		
汇编程序	[20]	六 画	
头	[138]	式样	[322]
写	[335]	动态的	[98]
写入指令	[335]	执行	[108]
写头	[335]	执行程序	[108]
记录	[262]	执行错误	[108]
记数制	[220]	扩充的二—十进制交换码	[99]
		扩展卡(扩展板, 内插卡)	[109]

电脑小辞典

扩展精度	[110]	存取	[1]
扫描	[314]	存取方法	[2]
地址	[5]	存取时间	[2]
地址空间	[7]	存放	[83]
地址总线	[6]	存储	[292, 294]
地址部分	[7]	存储内容	[292]
地址寄存器	[7]	存储介质	[294]
机器	[186]	存储卡(存储板)	[197]
机器人	[272]	存储设备(存储器)	[294]
机器地址	[186]	存储设备	[293]
机器字	[188]	存储单元(地址)	[294]
机器码	[186]	存储保护	[294]
机器指令(计算机指令)	[187]	存储容量	[293]
过程	[248]	存储程序	[294]
过程控制	[248]	存储循环	[293]
再生	[270]	存储器	[196, 292]
再存入	[270]	存储器分配	[293]
再运行	[268]	存储器地址寄存器	[197]
再启动	[270]	存储器直接存取	[88]
再定位代码	[267]	存储器周期	[293]
再配置	[262]	存储器映象	[197]
协处理器	[65]	存储器缓冲寄存器	[195, 197]
协议	[253]	存储器数据寄存器	[195]
压缩	[232]	存储器数据寄存器	[197]
压缩密度	[233]	存数	[243]
百万	[186, 196]	页	[126]
有效位(有效数字)	[285]	页式打印机	[233]
有效性检查	[326]	页面	[233]

笔画索引(六画)

列式打印机	[315]	先进先出	[113]
列表	[174]	传导	[318]
死循环	[148]	传送	[316, 318]
轨道	[314]	传送结束/确认	[107]
光导纤维传输	[112]	传送率	[316]
光学纤维	[227]	传输	[316, 317]
光学标记识别	[223]	传输线(通信线)	[317]
光学标记阅读	[223]	传输通道	[317]
光学标记阅读	[227]	优先权	[244]
光标	[69]	优先级	[227]
光标键	[69]	延迟	[167]
光栅图形	[259]	仿真	[102]
光笔	[169]	伪代码	[254]
光符识别	[222]	伪汇编语言	[254]
光符识别	[226]	伪随机数	[254]
光盘	[226]	自上向下设计	[313]
当前指令寄存器	[50]	自引导	[36]
当前指令寄存器	[69]	自由格式	[128]
当循环	[331]	自由逻辑阵列	[323]
“同”门	[104]	自动仪	[272]
同步	[300]	自动机	[272]
同位穿孔检索	[243]	自举	[36]
同轴电缆	[52]	向上兼容的	[324]
回车键(输入键)	[271]	向右对齐的	[272]
回波	[99]	向量	[328]
回送	[99]	向量图	[328]
回送校验	[99]	后台处理	[23]
网络	[213]	后进先出	[169]

后备	[24]	关闭	[88]
后备存储器	[23]	关系操作符	[266]
后端处理程序	[23]	关键码	[163]
行/分钟	[185]	字	[332]
行	[295]	字长	[333]
行式打印机	[170]	字母数字字符	[9]
行编辑程序	[170]	字典	[84]
全双工(的)	[111]	字段	[113]
全双工传输	[129]	字符/秒	[67]
全局变量	[133]	字符	[47]
全程变量	[133]	字符打印机	[47]
兆	[186, 196]	字符串	[295]
名(字)	[211]	字符串	[49]
多片磁盘	[208]	字符识别	[48]
多功能卡(多功能板)	[208]	字符集	[48]
多用户系统	[210]	字符编码	[47]
多道处理系统	[209]	安全性	[279]
多道程序处理系统	[209]	设备区	[125]
多路存取系统(多用户系 统)	[208]	访问	[1]
多路转接器	[208]	访问法	[2]
交叉汇编程序	[68]	寻址方式	[6]
交叉编译程序	[68]	“异”门	[108, 216]
交互(式)的	[156]	异步传输	[22]
交换	[299]	异步的	[22]
并行处理	[235]	异常终止	[1]
并行传输	[235]	异常结束	[1]
并置	[62]	阵列	[16]
		阶	[109]

A

abort 异常终止;异常结束

在获得某个预期的结果之前,终止计算机中的一个处理活动。由于到达某点后处理过程无法继续进行,因此该活动经操作系统(**operating system**)或人为干预而停止。这一过程可能是试图执行一条未定义的指令,或者未能遵守计算机中的某种操作条件,也可能是由处理活动本身“意识”到它无法获得成功的结果,因此自我停止。当一个程序运行时间过长,或者产生无意义的输出时,监控人员也可能将其终止。

ABS ABS(绝对值)函数

参见 **Basic**。

absolute address 绝对地址

1. 高级或低级程序设计语言中的一种地址(**address**)。而它不经任何中间引用地标识存储单元(或设备)。

参见 **relative address**。

2. 机器设计者赋给一个存储单元的永久性地址。

3. 机器地址的别称。

absolute addressing 绝对编址;绝对寻址

一种寻址方式(**addressing mode**)。在此方式中,机器指令(**machine instruction**)用绝对地址来识别要存取的单元或设备。

access 存取;访问

1. 引用存储设备(**storage device**)中的数据。