

DATALINK 通讯设施的使用

袁永庆 (北京市龙讯科技开发公司)

1.MODEM 的使用:

MODEM 是取英文 MOdulator DEModulator unit 的缩写,意思是调制解调器。其中调制的作用是将电脑 RS-232 输出的脉波式信号转换成声音信号,相反的解调作用是将声音信号转换成脉波式的数字信号。有了 MODEM,个人电脑就可以借助于电话线路,来与其它电脑连接通讯。

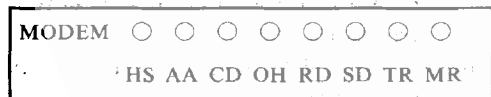
MODEM 的硬件连接如下:

背面:



电	接	接	接	接
源	电	主	市	电
开	源	机	话	话
关	RS-232 口	线	机	

前面:



HS	High Speed	高速状态.
AA	Auto Answer	自动应答,闪烁为响铃.
CD	Carrier Detect	MODEM与远程连线成功.
OH	Off Hook	MODEM占用电话线.
RD	Receive Data	主机接收数据.
SD	Send Data	主机发送数据.
TR	Terminal Ready	MODEM与主机连线正常.
MR	MODEM Ready	MODEM正常待命.

控制 MODEM 的指令称作为 AT 命令。由于所有的命令都以“AT”开头,所以一般就称这套命令集为“AT COMMAND”。AT 命令是以“OK”作为提示符。由于国内所使用的 MODEM 都是 HAYES 兼容的 MODEM,所以几乎所有的 MODEM 都可以接受 AT 命令。

下面介绍最常用的 AT 命令:

- B B0 设定 MODEM 为 CCITT 协议,B1 设定为 BELL 协议.
- D 拨号
例如:ATDT3071155,表示双音频直拨电话拨 3071155.
ATDP0W3071155,表示脉冲分机电话先拨 0,等回音后再拨 3071155
- E E0=命令不回应;E1=命令回应
- H H0=挂断电话,H1=拿起电话
- M M0=喇叭不响,M1=MODEM 接通后喇叭不响,M2=喇叭一直响
- Q 控制 MODEM 送不送 RESULT CODE 到屏幕上
- S 设置 MODEM 的寄存器中的内容
例如:ATS0=0,则 MODEM 不自动接电话
- Z 初始化 MODEM
- &W 将参数写入 MODEM 的 EPROM

2.通讯软件的使用.. TELIX

在适合的中文环境下运行 TELIX,屏幕的最下一行会告诉您当前的初始状态(端口、速率等),再按 ALT-P,出现一个菜单,可以根据自己的 MODEM 使用情况是用 COM1 还是 COM2 进行设置,并设置 MODEM 的速率。最后按回车,回到主画面。

——通讯参数设定——

现在状态:19200,N,8,1,COM1

速度 同位元 资料

A:300 J:NONE Q:7

B:1200 K:EVEN R:8

C:2400 L:ODD

D:4800 M:MARK 停止

E:9600 N:SPACE

F:19200 S:1

G:38400 F:2

H:57600 O:N-8-1

I:15200 P:E-7-1

1:COM1 3:COM3 5:COM5 7:COM7

2:COM2 4:COM4 6:COM6 8:COM8

请作选择或按[ENTER]键离开.

TELIX 系统设定
S-屏幕种类及颜色
T-终端模式的设定
G-一般的设定
M-MODEM 参数设定
F-文件名及其路径
W-将设定存至磁盘
E-离开

对于熟悉通讯的专家来说,可以直接用 AT 命令控制

MODEM, 进行拨号等。但是大多数的使用者还不太熟悉那堆 AT 命令, 因此辅助菜单很有帮助。

系统设定菜单(ALT-O):

终端模式的设定可以改变传输速率、终端类型、通讯口等。

下图为终端模式的设定:

——Terminal options——

A - 接口 COM1 速率 19200 校验位元:None 资料位元:8 停止位元:1

B - 终端模式抢先在转换表前替换 Off

C - 系统内定的终端模式 ANSI-BBS

D - 状态栏的位置 Bottom

E - 本地回应模式 Off

F - 自动增行模式 Off

G - 过滤高位元 (接收的资料) Off

H - 接收到 BS 键后回移并清除该字元 .. On

I - BS 键将会送出 BS

J - XON / XOFF 软件流量控制 On

K - CTS / RTS 硬件流量控制 Off

L - DSR / DTR 硬件流量控制 Off

M - 允许自动 Quick B 转换 On

N - Zmodem 全自动下载功能 On

O - 回应字串 (ENQ)

您想要更改哪一个设定? (按[Enter] 或[Esc]离开)

文件名及其路径可以设置 DOWNLOAD 的目录区、UPLOAD 的目录区。

MODEM 的参数设定可以设定初始化参数及拨号方式是双音频还是脉冲方式。

设定完毕请选 W, 将结果保存。

拨号电话簿(ALT-D):

不熟悉 AT 命令的人可以用此菜单进行拨号。拨通后就会出现 BBS 站的提示信息, 如: 输入姓名、密码等。

祝贺您连接 BBS 成功!

附:DATALINK 免费共享软件介绍(三)

1MHZ.ZIP	超级CPU加速器,不占内存,可加快1MHZ 附有ASM 原始码
24DOS11.ZIP	转换files.bbs 到4DOS用的 descript.ion 文件
3COPY.ZIP	三个拷贝程序,附有原始码
3CTS.ZIP	3CT v5, 可将目录区及其子目录的文件列出并算出总合,另有多功能
3DMENU.ZIP	DOS 版 3D 选单管理系统,可产生画面一流

的 3D 窗口,非常驻版,安装简单因为它可以产生批文件。

3EXPUNGE.ZIP 可将文件删除并无法再救回杀伤力很强!

4DESC307.ZIP 4DOS 用的自动文件说明

4DGFC4.ZIP 4dos 用的 find / remove duplicate files 的程序 V4.0 版

4FC10.ZIP 4comment: 独自筛选出文件的说明从一般的文书文件(4dos 专用)

4FILES.ZIP 为4DOS / NDOS设计的文件处理工具

A2C205.ZIP ASCII-to-COM v2.05将你的文本文件转换成 .COM 可执行文件

AASPLIT.ZIP 把备份的大型文件自动切成与磁片一样大小的 Size 以供备份(360K - 2.88meg), 也可用 DOS Binary Copy (Copy / B) 指令还原

ABWILD92.ZIP ABWILD v0.92 提供批文件可用万用字元和子目录的程式

ACD210.ZIP 一个很强的进出子目录程序

ADJUST.ZIP 转换兰亭的字型给倚天用

ALARM.ZIP 在萤幕上方显示时间的常驻程序

ALOAD301.ZIP 图形使用界面的选单和文件管理程序

AMOS.ZIP 双萤幕切换器附有原始码

ANYTM20K.ZIP ANYTIME v2.0K:11K TSR Keystroke 编辑器,允许录你的 keystrokes 延迟存档,支援 EMS

ARRKEYS.ZIP 多键盘扫描程序,可显示方向键的键盘码,附有原始程序码

ASCVIEW2.ZIP Ascii viewer v2.0 文字档观看程序

ASKMEP.ZIP 一个简单的小程序,让你可以放在批文件里显示 Yes or No 的问题,让你可以设定 Errorlevel 并且离开!

AS UTILS.ZIP 一些常用的公用程序,PC对传,换 VGA / EGA FONT

AUTOASK.ZIP 可以让你放在批文件里等十秒,让使用者回答 Yes 或 No.

AUTOCRC.ZIP 计算及核对 CRC 值的程序。

AUTOMAT.ZIP 见一个.COM档,它能载入程序,并填你指定键到 keystrokes,使那程序看起来像自动执行

AUTOMENU.ZIP AUTOMENU V 4.5 画面招呼程序

AUTOSAVE.ZIP 自动 SAVE 资料,可防止突然停电而造成的资料

AW CFIX.ZIP Fixes the Keyboard Lock=Up 解决玩 GAME 时的键盘 CLICKING 问题

AXE110.ZIP AXE v1.10: 一次将整个目录 (含子目录) Remove 掉,并新增多个功能。

AXX V3.ZIP 一些有关子目录的小工具程序,有支援网路

A TYPE12.ZIP 显示ASNI文件的程序

以上软件由龙讯网络中心提供

联机号码 (01)3071155