

ECLIPSE MV 系列机资料

AOS / VS

键盘命令解释程序

使用手册

苏州电子计算机厂情报室

ECLIPSE MV 系列机资料译丛

AOS/VS 命令解释程序 (CLI) 用户手册

成都科技大学 陈杰华 李丽珍 译
李宏信 校

ECLIPSE MV系列机资料译丛编辑部

ECLIPSE MV 系列机资料丛书

此文译自 Data General 公司软件资料

2V \ 20A
Command Line Interpreter

命令解释程序

(CLI)

(LIC)
User's Manual

用户手册
(Aos and Aos/vs)

清华大学计算机系 李丽 李杰 李杰 李杰 李杰 李杰

093—000122—05

ECLIPSE MV 系列机资料丛书

出 版 说 明

ECLIPSE MV系列计算机是美国DG公司1980年4月宣布的32位超级小型机,时至今日先后完成生产和投放市场的有ECLIPSE MV/4000, MV/6000, MV/8000和MV/10000等4种机型。该系列无论是在软件和硬件方面都有其特点,并在继续向前发展。

为了满足ECLIPSE MV系列机用户的需要,我们组织力量对MV系列机的资料进行了翻译,并取名为《ECLIPSE MV系列机资料译丛》,作为内部资料发行。

资料所涉及的范围十分广泛,说明清晰和具体。第一批资料共计30余种。本译丛并将追踪该系列的发展、新资料的发行,陆续翻译并发行。

第一批资料包括,

- (1) MV系列机的操作原理,并按机型有单行本的说明。
- (2) 先进的带虚拟存贮的操作系统(AOS/VS)。它包括操作系统的生成、运行和程序人员手册等。
- (3) 各种高级语言。包括各种常用的高级语言的新品种和新版本,如FORTRAN77、COBOL、PASCAL和PL/1以及其他一些常用高级语言。
- (4) 系统检查、诊断和维修手册。包括现场维修手册、系统练习程序及可靠性检查有关资料。
- (5) 其他。包括各种服务性程序及用户手册等

《ECLIPSE MV系列机译丛》不仅是ECLIPSE MV系列机的系统管理人员、系统操作人员、程序设计人员和用户所必须阅读的资料,而且对于从事计算机工作的科技人员和有关专业的大专院校师生都有很好的参考价值。

参加编译的单位有：计算机管理总局 清华大学 西南师范学院 成都科技大学 山东海洋学院 华中师范学院 陕西师大 东北师大 北京第七建筑设计院 上海冶金所 苏州电子计算机厂等

编辑部成员：

总 编：房家国（清华大学）

副总编：李宏信（成都科技大学）

邱玉辉（西南师范学院）

编 委：吴 奇（计算机管理局）

李邦儿（华中师院）

曹豫莪（陕西师大）

刘长欢（东北师大）

徐 斯（山东海洋学院）

姚林声（上海冶金所）

责任编辑：金传祚（苏州电子计算机厂）

限于译者水平，加之时间紧促，缺点错误在所难免，敬请读者及时提出批评指正。

ECLIPSE MV系列机资料译丛编辑部

前 言

这本手册叙述了高级操作系统(AOS)和高级操作系统/虚拟存贮(AOS/VS)的命令行解释程序(CLI)。假定你已有使用AOS或AOS/VS的经验。CLI的实用程序,对AOS和AOS/VS几乎是一致的。在某些情况中,一条CLI命令或命令开关对某一个操作系统是有效的,而对另一个操作系统则是无效的,我们强调这个差别。如果我们没有另加说明,你可以认为是两个操作系统均有效的。

如果你没有用过AOS或AOS/VS,那么可以阅读《学习使用高级操作系统》(069-000018)或《学习使用AOS/VS系统》(069-000031)。这两本书告诉你如何使用CLI,以及如何进行CLI的对话过程。这两本书还列出了一些常用的CLI命令,并提供了数据通用公司的先进操作系统的必不可少的背景信息。

除第六章“CLI的命令、伪宏命令和系统实用程序”以外,我们把这本手册写成指导性文本,而第六章是参考章。

第一章介绍了CLI,并解释了控制台的控制字符。最后,还给出了整个手册中使用的技术术语的词汇表。

第二章 概括介绍AOS和AOS/VS的文件系统,以及如何用CLI来使用文件系统。

第三章 描述CLI命令行的语法。

第四章 解释CLI的环境参数,以及如何使用这些参数。

第五章 解释CLI宏命令(由用户定义的且执行一串CLI命令的命令)。

第六章 按类和按字母序分别列出了全部CLI命令、伪宏命令和系统实用程序。

附录A 列出了异常情况的信息。

附录B 描述了一个接口,你可以在汇编语言程序中使用这个接口,来同CLI进行通讯。

附录C ASCII字符集。

附录D 解释如何把批处理作业提交到STACKER实用程序。

附录E 概括从CLI状态中有必要访问远程资源(网络)的格式。要进一步地了解网络,请看《XODIAC™网络管理系统用户手册》(093-000178)。

在这本手册中,我们还提供了一个标签,这就使你能够很快地找到第六章,该章是非常重要的参考章。

参 考 手 册

这本手册中的许多概念,而在其它的AOS和AOS/VS的手册中有更详细的说明。

在某些情况下,为了进一步地详细了解,你可以参考下面的手册:

·《学习使用高级操作系统》(069-000018)和《学习使用AOS/VS系统》(069-000031)在AOS分时系统上提供了实例的用户对话过程,阅读这两本手册就可以懂得如何使用AOS或AOS/VS。

·《AOS程序员手册》(093-000120)是对AOS的深入描述。对于准备使用AOS的汇编

语言程序员而言，这本手册是重要的手册。这本手册介绍了AOS的系统调用、语言处理概念、存储器管理、文件的输入输出和多道程序设计。

《AOS/VS程序员手册》(093-000241)详细地描述了AOS/VS操作系统，它还说明了系统调用、存储器管理、文件的输入和输出，和多道程序设计。

《AOS操作员指南》(093-000194)程序式地描述了怎样运行AOS，它还解释如运行EXEC、Spooler和其它系统实用程序，以及如何处理系统故障和电源故障。

《AOS/O操作员指南》(093-000244)描述了AOS/VS的操作过程。

《管理AOS/VS》(093-000243)解释如何装入和产生AOS/VS系统，以及在产生以后如何管理它。

读者请注意

在这条手册中，我们使用这种常规的命令格式：

COMMAND required [optional]

符号

意思

COMAND

你必须输入的命令(或是可接受的命令写缩)。

required

你必须输入的变元(如一个文件名)；有时候，我们使用：

{ required,
required }

这意味着你必须输入两个变元之一。不能输入花括号，因为它们只表示这是二者必须取其一的选择。

[optional]

是否输入这个变元是由你选择的。不能输入方括号，因为它只指定了这种选择。

你可以重复哪些项。这种表示明确地告诉你：你可以重复哪些项。

此外，我们在一些特殊情形中使用下述符号：

意思

符号

在终端键盘上按NEW LINE或CR键。

必须在这里放一个空格。(只有在我们必须使用空格时，

我们才使用它；通常，你可以看到哪里放有空格)。

所有的数都是十进制的；否则，我们会另外说明，如35₃。

最后，在例中我们用正体字表示键入的命令，而用斜体字表示系统的回答和响应。

) **是CLI的提示符。**

目 录

第一章	引 言.....	1-9
1-1	终端操作	
1-1.1	DEL 键	
1-1.2	NEW LINE键和CR键	
1-1.3	BREAK 键	
1-1.4	ERASE PAGE键	
1-1.5	HOME键	
1-1.6	REPT 键	
1-1.7	SHIFT键	
1-1.8	ALPHA LOCK 键	
1-1.9	CTRL 键	
1-1.10	控制字符序列	
1-2	HELP 命 令	
1-3	技术术语的何汇表	
第二章	文件系统.....	10-26
2-1	文件扩展名	
2-2	目录文件	
2-3	路径名	
2-4	匹配字符	
	2-4.1 数字号	
	2-4.2 斜线	
	2-4.3 例	
2-5	检索表	
2-6	链	
2-7	存取控制表	
2-8	通用文件名	
2-9	标记磁带	
2-10	设备名和排队名	
2-11	文件类型	
第三章	命令行语法.....	27-31
3-1	开 关	
3-2	辅助操作符	
	3-2.1 圆 括 号	
	3-2.2 圆括号的嵌套	

目 录

3-2.3	角括号		
3-2.4	角括号的嵌套		
3-3	缩写		
3-4	多命令行输入		
3-5	继续行		
3-6	EXECUTE 或 XEQ 命令		
第四章	CLI的环境及异常情况处理	32-37
序	LEVEL		
	SUPERUSER		
	SUPERPROCESS		
	SCREENEDIT		
	SQUEEZE		
	CLASS1		
	CLASS2		
	TRACE		
	Variables		
	LISTFILE	
	DATAFILE		
	LOGFILE		
	Working Directory		
	Search List		
	Default ACL		
	STRING		
	PROMPT		
	CHARACTERISTICS		
4-1	异常情况		
	4-1.1 CLASS1		
	4-1.2 CLASS2		
4-2	CLI环境级的使用		
第五章	CLI宏命令	38-55
5-1	CLI宏命令简介		
5-2	创建宏命令		
5-3	宏名		
5-4	哑变元		
	5-4.1 单一哑变元		

	5-4.2范围哑变元	
	5-4.3开关哑变元	
5-5	宏命令语法	
	5-5.1宏命令调用中的圆括号	
	5-5.2条件伪宏命令的圆括号	
	5-5.3方括号	
5-6	条件伪宏命令	
	5-6.1条件伪宏命令的变元	
	5-6.2条件伪宏命令的嵌套	
	5-6.3不配对的条件伪宏命令	
5-7	通信宏程序	
第六章	CLI命令、伪宏命令和系统实用程序.....	56-257
6-1	伪宏命令	
6-2	系统突用程序	
	ACL	
	!ACL	
	AOSGEN	
	APL	
	!ASCII	
	ASSIGN	
	BASIC	
	BIAS	
	BIND	
	BLOCU	
	BRAN	
	BYE	
	CBIND	
	CHAIN	
	CHARACTERISTICS	
	CHECKTERMS	
	CLASS1	
	CLASS2	
	CLINK	
	COBOL	
	CONNECT	
	!CONSOLE	

CONTROL
CONVERT
COPY
CPUID
CREATE
CURRENT
DATAFILE
!DATAFILE
DATE
IDATE
DEASSIGN
DEBUG
IDECIMAL
DEDIT
DEFACL
IDEFACL
DELETE
DGL
DIRECTORY
IDIRECTORY
DISCHNNECT
DISMOUNT
DISPLAY
DUMP
IEDIRECTORY
IEEXTENSION
IEFILENAME
IELSE
!ENAME
IEND
ENQUEUE
IEPREFIX
! ECUAL
EXECUTE
! EXPLODE
FCU

2-4-2 转换函数
 2-4-3 转换函数
 2-5 命令格式
 2-5-1 命令格式
 2-5-2 命令格式
 2-5-3 命令格式
 2-5-4 命令格式
 2-5-5 命令格式
 2-5-6 命令格式
 2-5-7 命令格式
 2-5-8 命令格式
 2-5-9 命令格式
 2-5-10 命令格式
 2-5-11 命令格式
 2-5-12 命令格式
 2-5-13 命令格式
 2-5-14 命令格式
 2-5-15 命令格式
 2-5-16 命令格式
 2-5-17 命令格式
 2-5-18 命令格式
 2-5-19 命令格式
 2-5-20 命令格式
 2-5-21 命令格式
 2-5-22 命令格式
 2-5-23 命令格式
 2-5-24 命令格式
 2-5-25 命令格式
 2-5-26 命令格式
 2-5-27 命令格式
 2-5-28 命令格式
 2-5-29 命令格式
 2-5-30 命令格式
 2-5-31 命令格式
 2-5-32 命令格式
 2-5-33 命令格式
 2-5-34 命令格式
 2-5-35 命令格式
 2-5-36 命令格式
 2-5-37 命令格式
 2-5-38 命令格式
 2-5-39 命令格式
 2-5-40 命令格式
 2-5-41 命令格式
 2-5-42 命令格式
 2-5-43 命令格式
 2-5-44 命令格式
 2-5-45 命令格式
 2-5-46 命令格式
 2-5-47 命令格式
 2-5-48 命令格式
 2-5-49 命令格式
 2-5-50 命令格式
 2-5-51 命令格式
 2-5-52 命令格式
 2-5-53 命令格式
 2-5-54 命令格式
 2-5-55 命令格式
 2-5-56 命令格式
 2-5-57 命令格式
 2-5-58 命令格式
 2-5-59 命令格式
 2-5-60 命令格式
 2-5-61 命令格式
 2-5-62 命令格式
 2-5-63 命令格式
 2-5-64 命令格式
 2-5-65 命令格式
 2-5-66 命令格式
 2-5-67 命令格式
 2-5-68 命令格式
 2-5-69 命令格式
 2-5-70 命令格式
 2-5-71 命令格式
 2-5-72 命令格式
 2-5-73 命令格式
 2-5-74 命令格式
 2-5-75 命令格式
 2-5-76 命令格式
 2-5-77 命令格式
 2-5-78 命令格式
 2-5-79 命令格式
 2-5-80 命令格式
 2-5-81 命令格式
 2-5-82 命令格式
 2-5-83 命令格式
 2-5-84 命令格式
 2-5-85 命令格式
 2-5-86 命令格式
 2-5-87 命令格式
 2-5-88 命令格式
 2-5-89 命令格式
 2-5-90 命令格式
 2-5-91 命令格式
 2-5-92 命令格式
 2-5-93 命令格式
 2-5-94 命令格式
 2-5-95 命令格式
 2-5-96 命令格式
 2-5-97 命令格式
 2-5-98 命令格式
 2-5-99 命令格式
 2-5-100 命令格式

FED
FILCOM
! FILENAMES
FILESTATUS
FHRT4
F5
F5LD
F77
F77LINK
HELP
! HID
HOST
! HOST
INTIALIZE
LABEL
LEVEL
ILEVEL
LFE
LINEDIT
LINK
LISLIE
ILISTFILE
LOAD
LOGEVENT
LOGFILE
!LOGON
MASM
MASMI6
MESSAGE
MKABS
MCUNT
MOVE
MPT
INEQUAL
IOCTAL
IOPERATOR

PYTHAME
PATHNAME
PAUSE
PED
PERFORMANCE
PERMANENCE
PID
PI
PLINK
POP
PREDITOR
PREFIX
PREVIOUS
PRIORITY
PROCESS
PROMPT
PRTYPE
PUSH
QBATCH
QCANCEL
QDISPLAY
QRTA
QHOLD
QPLOT
QPRINT
QPUNCH
QSUBMIT
QUNHOLD
QDOS
QREAD
QRELEASE
QRENAME
QREPORT
QREVISION
QREWIND
QRC

ROC
 RPC
 RUNTIME
 SCOM
 SCREENEDIT
 SEARCHMIST
 !SEARCHLIST
 SED
 SEND
 !SIZE
 SLB
 SOPT/MERGE
 SPACE
 SPEED
 SQUEEZE
 STRING
 !STRING
 SUPERPROCESS
 SUPERUSER
 SWAT
 SYSID
 SYSINFO
 SYSKOG
 !SYSTEM
 TERMINATE
 TIME
 !TIME
 TRACE
 TREE
 TYPE
 IUADD
 IUDIVIDE
 IUEQ
 IUGE
 IUGE
 IUGT
 IULE

IUFF
 IUMDULO
 IUMULTIPLY
 IUNBLOCK
 IUNE
 IUSERNAME
 IUSUBTRACT
 IVARn
 IVARn
 IASGEN
 IWHO
 IWRITE
 IKEY

83 息言况常常况 A 景湖
 86 口到字部 130 B 景湖
 88 景字字 1102A C 景湖
 92 业平流交與先華用 D 景湖
 94 息計入器中件文百登流路寄 B 景湖

IULT
IUMDULO
IUMMULTIPLY
UNBLOCK
IUNE
IUSERNAME
IUSUBTRACT
VAR_n
IVAR_n
VSGEN
WHO
WRITE
XEO

附录A	异常情况信息.....	258 - 262
附录B	CLI 程序接口.....	262 - 266
附录C	ASCII 字符集.....	267 - 268
附录D	用堆式提交批作业.....	269 - 272
附录E	在系统登记文件中写入信息.....	273 - 274

第一章 引言

CLI是用户同计算机通讯的主要手段，它是一种具有内部命令和伪宏命令的交互式程序设计语言。在大多数系统配置中，一旦你向系统登记，则CLI就开始运行。CLI命令使你能对计算机系统的许多方面进行控制。用CLI命令，你可以控制外部设备，如行印机和磁带驱动器。你还可以创建、删除和传送文件，以及执行实用程序和其它程序。由于CLI是一种解释性语言，因而在同一时间内只能执行一条命令。然而，用CLI的特殊语法规则（，第三章描述），你可以用不同的变元多次执同一条命令。此外，CLI还有宏定义能力（见第五章），允许自定义命令串。然后，在你键入宏名时，CLI就执行自定义的那一串命令。

1-1 终端操作

在大多数情况下，你可以在终端上发CLI命令。终端可以是DASHER 电视显示终端也可以硬拷贝终端。不论是哪一种终端，它都有一个带有字母、数字、字符和功能键的键盘。然而，许多功能键是为一些实用程序所用的，而对CLI没有专门的作用。其余的功能键（我们在下面描述）是完成特殊操作的。

1-1.1 DEL 键

删除键（DER）允许删除已经输入的字符，该键在某些键盘上称为RUBOUT。在电视显示终端上，DEL键将立刻抹掉光标前面的一个字符，并把光标移到被抹字符的位置；在硬拷贝终端，你不能向左移动光标，DEL键回送一个下箭头或下划线。如果在现行输入行中没有字符，则系统不进行删除。（如果你企图删除一个不存在的字符，则有些终端会响一次铃）。

1-1.2 NEW LINE键和GR键

NEW LINE键和CR键都是结束键，它们通知CLI你已经输入完现行行。如果你正在键入一条命令，按NEW LINE或CR将告诉CLI开始执行这条命令，如果你正在向文件输入信息，则NEW LINE或CR将把光标移到下一行的开始位置。这两个结束符的唯一区别是：CR能切掉光标右边的字符，而NEW LINE不能。

1-1.3 BREAK 键

BREAK键可以使终端进入文本方式。例如，如果你错误地输入了程序文件的内容，则你应该让终端进入二元方式。在这一方式中，终端将不接受CTRL-C CTRL-A序列。要使终端进入文本方式，可以在CTRL-S、CTRL-C、CTRL-A、CTRL-A和CTRL-Q后面按BREAK键。

1-1.4 ERASE PAGE键

在电视显示终端上，ERASE PAGE键清除屏幕上的内容，并把光标移到屏幕的左上角。该键还可用作命令结束符。

注意：如果打开了页方式特征，则ERASE PAGE键会冻结终端。要释放终端，可以键入CTRL-Q。

1-1.5 HOME 键

在电视显示屏幕上，HOME键把光标移动到现行行的左边界上。

1-1.9 REPT 键

REPT键要同其它键联用。只要你同时按下两个键，则REPT键将重复输入的字符。使用该键时应小心，因为重复非常快。

1-1.7 SHIFT 键

SHIFT键使字母键用大写形式输入和显示，而其它的键用上挡字符输入和显示。

1-1.8 ALPHA LOCK 键

ALPHA LOCK键是一个转换键，它可以交换两种功能。如果原来打入的字符都是小写的，则按下ALPHA LOCK键将使以后打入的字符变为大写的；反之，如果原来打入的字符都是大写的，则再按ALPHA LOCK键将使以后打入的字符变为小写的。

1-1.9 CTRL 键

控制键 (CTRL) 是第二个换挡键，它允许一个键具有三个值。要键入控制字符，你先按住CTRL键，接着按另一个键。在整个手册中，我们把控制字符表示为CTRL-char (如 CTRL-C)。在控制字符中，大写字母和小写字母是没有差别的。与其它字符不同，控制字符能中断在终端上输入的程序或操作。即使在执行其它CLI命令的过程中，CLI也将接受并执行控制字符。在表1-1、1-2和1-3里列出了CLI能识别的控制字符。只要在SCREENEDIT方式为ON时，表1-3里的控制字符才起作用。(请看第六章对CLI的SCREENEDIT命令的详细说明)。

表 1-1. 控制字符

控制字符	作用
CTRL-C	开始控制字符序列。
CTRL-D	文件结束。
CTRL-O	清除或重新开始写到终端的数据。
CTRL-P	把没有解释的下一个字符传送到完成读操作的过程。
CTRL-Q	在终端上恢复数据显。
CTRL-S	冻结终端显示。
CTRL-T	保留。
CTRL-U	删除现行输入行。
CTRL-V	保留。