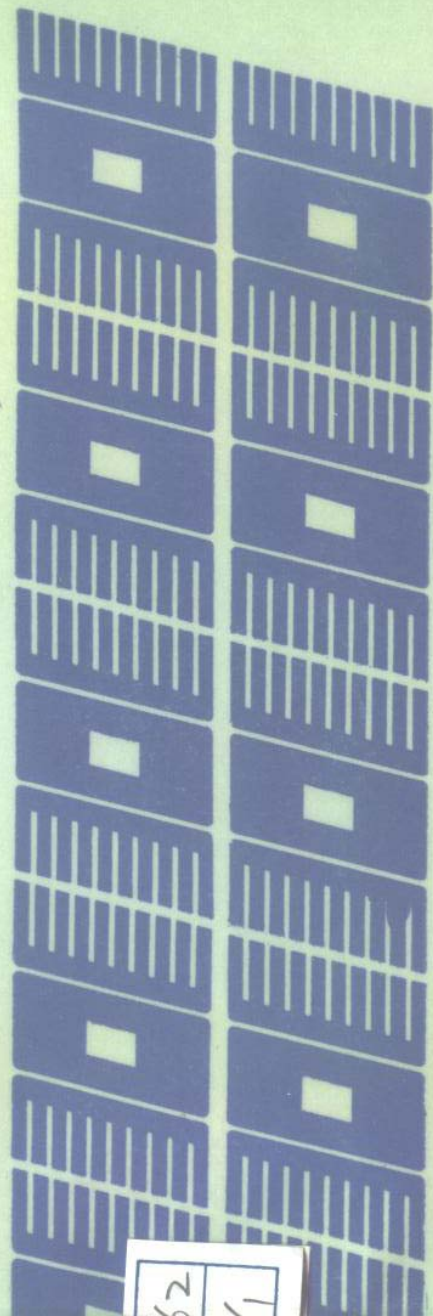


[日] 中村八束 编 杨孝如 张立英 译

微型计算机 BASIC 语言速查手册



電子工業出版社

微型计算机 BASIC语言速查手册

[日] 中村八束 著 杨孝如 张立英 译

電子工業出版社

内 容 简 介

本书汇集了国际上具有代表性的29种微型计算机所使用的BASIC语言的各种命令之说明,按其功能分类介绍它们的格式特征以及程序实例。以一一览表的形式给出29种机型的有关命令的异同及替代方法。读者通过某种BASIC命令的查找,可以了解其它机型的兼容性。对于从事BASIC语言标准化及各机型之间BASIC程序的互操作性,都是较好的参考资料。

最新マイコン BASIC 规格表

编著者 中村八重
CQ出版株式会社

微型计算机 BASIC 语言速查手册

[日]中村八重著 杨孝如 张立英译
责任编辑 王惠民

电子工业出版社出版(北京万寿路)
北京科技印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本: 850X1168 1/32 印张: 10.375 字数: 260 千字
1987年7月第一版 1987年7月第一次印刷
印数: 17000册 定价: 3.20元
统一书号: 15290·543

表 1 手册中引用符号的意义

引用符号	意 义	引用符号	意 义
A, A1, A2	单精度变量	2, 3, 3.14	单精度常数
B, B1, B2	单精度变量数组 (维数为 100, 150, 200)	"07FA9R"	字符串常数
I, J, K	单精度控制变量	"AFILE", "BFILE", "CFILE"	文件名
L	逻辑变量	#5, #7	输入文件
M, N	整型变量	#6, #8	输出文件
C#, C1#, C2#	倍精度变量	#9	输入输出文件
D#, D1#, D2#	倍精度变量数组 (维数为 100, 150, 200)	——	可以省略
E\$, E1\$, E2\$	字符串变量	↑	可以省略和重复
F\$, F1\$, F2\$	字符串变量数组 (维数为 100, 150, 200)	↑	不可缺少
3.1415926535	倍精度常数	——	该部分的说明

译 者 的 话

本书为微型计算机用户提供一本综合性的 BASIC 语言速查手册。书中给出了廿九种有代表性的微型计算机中常用 BASIC 命令(其中 MSX 曾在日本作为八位微型计算机的标准 BASIC)。

由于微型计算机发展十分迅速,在本手册中不能包括所有机型。为此,在每个命令表中留有空白,供读者填写自己特别关注的机型。

限于水平,难免有不妥之处,欢迎读者指正。

译者
87.6.

表 2 举例说明

例	一般表示方法	本手册中的表示方法
例 1	CLOSE [{ # } <文件名> [, { # } <文件名>...]]	CLOSE #5, #6 ↑ ↑ ↑ 必 要 可省略
例 2	FIELD { # } <文件名>, <字域宽> AS <字符变量>...	FIELD #5, 10 AS E\$, 5 AS E1\$ ↑ ↑ ↑ ↑ 可 可 可 可省略及重复 省 字域宽 略
例 3	FOR <变量名> = X TO Y [STEP Z]	FOR I = 1 TO 100 STEP 2 可省略

表 2 主要参考资料

APL	Apple II Soft BASIC programming reference manual	Level, C180	HITACHI BASIC MASTER MB-6890 Level 3 Disk BASIC manual	MLT	MULTI16 M-BASIC 语法说明书
TRS,	TRS-80 Level II BASIC Owner's manual	C180	FACOM 9450 Regional-Terminal BASIC 用户手册	HC	HC-20 BASIC 参考手册, TE-20 HC-20 Disk BASIC 手册
CPM	Microsoft BASIC-80 reference manual	M243	M243 mark Series MDOS/XMS Operating System	FP11	FP-1000/1100 C ₆₄ -BASIC 语法说明
M223	SORD Micro Computer M200 mark Series	M2B	PC MZ-80B Disk BASIC manual	SMC	Sony BASIC 语法书
MZK	SHARP MZ-80 Series Disk BASIC	BUB	BUBCOM 80 BASIC 语法	MZ35	MZ-3500 BASIC 语言手册
CHM	Conoclore BASIC User's Reference manual	FM8	F-BASIC 语用辞典	XIHu	XI CZ-802C BASIC 手册, XI CZ-800C Disk BASIC 手册
PCN	PC8001 N-BASIC reference manual	PSP	PASOPIA OA-BASIC 语言说明书	MB16	16000 Series BASIC 手册
TRS ₁₁	DOS/Disk-BASIC	PC88	PC8801 N ₁₆ -BASIC N-BASIC reference manual	IBM55	IBM Multitask 5550 BASIC Interpreter User's Guide
PC3	SHARP PC-3100(s) 使用说明书	N52	N5200 model 05 BASIC 说明书	PC100	N ₁₀₀ -BASIC 参考手册
IFN,	if800 model 20 OKI-BASIC 语法说明书	PC6	N ₁₀₀ -BASIC, N ₁₀₀ -扩展 BASIC	MSX	HB-55, FM-X 等各 MSX BASIC 语法说明书

表 3 BASIC 软件名称、机种一览表

机种简称	软件名称	可互换之软件	机种名称	厂家
APL		APPLE IIe	APPLE II J-plus	Apple
TRS ₈	Level II BASIC	TRS-800(★1) model III	TRS-80 model 1	Tandy
CTM	Microbit™ BASIC-80	CPM CRABIC		Microsoft
M223	F-BASIC (CBASIC)	M203/M200 各 mark 系列	M223 mark II	Sord
MZK	MZ-80K DISK BASIC5520		MZ-80K	SHARP
CBM	Comedute BASIC		CBM4032	Comedute
PC3	N-BASIC	PC-8001mk II(★★)	PC-8001	NEC
TRS _{II}	Model II BASIC		TRS-80 model 2	Tandy
PCR	SHARP BASIC	PC-3100 S(★★)	PC-3200 S	SHARP
IFR ₂	OKI BASIC	IF800 model 30(★★)	IF800 mode 20	沖
Level ₁	Level-1 BASIC	MB-6891 mark 5	MB-6890	日立
C180	Real-Time BASIC-B	F9450 Terminal C18 (他 F)	PANAFACOM C-180	PANA-FACOM
M243	F-BASIC (CBASIC)	M243 各 mark 系列	M243 mark II	Sord
MZR	MZ-80B DISK BASIC SB6520		MZ-80B	SHARP
HUB	F-BASIC		HUBCOM 80	SFC
FM8	OA DISK BASIC	FM7	FUJITSU MICROS	富士通
PC88	N ₁ (N) BASIC	PC-9801/E/F(★★)	PASOPIA	东芝
N52	PTOS BASIC		PC-8801	NEC
PC6	N ₁ BASIC	PC6601mk II	N5200 model 05	NEC
			PC-6001	NEC

本书的使用方法

主要有以下两种用法:

1. 如果您已经熟悉某种微型计算机的 BASIC 命令, 现在要换用一个新机种。
2. 用来作选用新机型的参考。

第一种用法: 如您熟悉 TRS 的 BASIC 命令。TRS 清除屏幕画面时用 CLS 命令。现在, 您初次接触 IBM 5550, 欲知用何命令清除画面时, 可先查表 5, 得知 CLS 所在页数为 P210。即可找到有关清除画面(ERASE)的互换表。由表中 IBM 55 项中即可查出有关命令。

第二种用法: 当您在选购新机型时, 要选择一具备音乐演奏功能的机种, 则可从目录中查“音响”部分, 然后可从第 256 页开始查出有关的机型。

表 4 BASIC 软件名称、机种一览表(续)

机种简称	软件名称	可互换之软件	机种名称	厂家
MLT	M-BASIC	独立 M-BASIC	MULTI-16	三菱
HC	EPSON BASIC		HC-20	EPSON
FP11	C ₊ -BASIC	FD-1000(★)	FP-1100	CASIO
SMC	SONY BASIC		SMC-70	SONY
MZ35	MZ-3500 BASIC		MZ-3500	SHARP
X11u	Hu BASIC		X1	SHARP
MB16	16009 BASIC		MB-16000	日立
IBM55	IBM BASIC		IBM multistation 5550	IBM
PC100	N ₁₀₀ -BASIC	PC8001, PC8001(★)	PC-100	NFC
MSX	MSX-BASIC	对应 MSX-BASIC 的机种	对应 MSX-BASIC 的所有机种	各公司

表 5 BASIC 语言索引

A		BIN	CDBL	GMT	CSRV	
ABS	287	136	CDEG	314	208	219
ACC	167	21	CDMS	31,330	230,232,236	208
ACCEPT	234	231	CEIL	312	42	34
ACLEAR	231	234	CFLASH	232	41,85	201,203,204
ACS	282	121,122	CFIN	235	261	209,217
ADR	118	160,162	CFLOAT	315	261	318,321
ADT	282	235	CGEN	76	261	204
AGET	248	235	CGET	248	261	325
AHC	282	157	CGPAT \$	76	84	316,319
AHS	282	50,52,276	CHAIN	76	171	317,320
AHT	282	121,122	CHANGE DISP	231	234	
AND	21	279	CHANNEL	259,264	DATA	68,69,70
ANGLE	282,283	279	CHDIR	178	182	308
ANN	112	87	CHKDSK	191	DATE	308
ANPORT	138	175	CHNO%	326	DATE \$	308
APPOINT	216	279	CHR \$	271,323	DAY	310
APPEND	42,172	279	CHARACTER \$	216	DCLOSE	174
APUT	253	256	CINT	312	DCML	31,314
ASC	323,325	46,47,123,124	CIRCLE	286	DE	194
ASCII	323,325		CLEAR	81	DEBUG	38,39
ASC%	325		CLI	46,47	DEF	84
ASN	282	312	CLICK	33	DEF ANN	112
AT EOF	97,192	108,111,112,119	CLIST	179	DEF ANNO	86
ATN	282	CANCEL	CLOAD	121,122,160,200	DEF CHR \$	76
ATTRIB	167	CANVAS	CLOAD?	204	DEF DBL	74
ATTR \$	194	CAS 173,201,202,204,207	CLOAD *	200	DEF DEFIL	175,185
AUTO	50	CAT	CLOAD V	204	DEF DEFIL	135
		CATALOG	CLOSE	174,206,207	DEFIN	73
		CAT PRINT	CLOSE #	97	DEF FLT	73
		CAUSE	CLR	82	DEFINT	72
BASE	113,115	99	CLS	210	DEFONT	84
BASIC	283	210	CMD	46,47,123	DEFONT	76
BEEP	256	230			DEF KEY	271,273

DEFREAL	73	DSKIS	189	F		GCURSOR	65,247	HARDC	151
DEF SEG	77,121	DSKO\$	190	FAC	293	GDISP	253	HCOLOR	230
DEFNSG	73	E		FDD	208	CENTER	248	HCOPY	151
DEFSTR	75	EDIT	48	FDS	180	GET	129,131,132,135,154,	HCS	281
DEFUSR	86,112	ELSE	91,105	FETCH	87	GET@	197,199,248	HEADER	180
DEG	281,282,283,330	DEG	173	FIELD	135,154,155,175,	GET@A	248,250,252	HELP ON	268
DEL	57	EMM	173	FILE	189	GET#	250	HEX\$	328
DELAY	274	END	46,47,66	FILE(A)	177	GET%	186,316,317,318	HEXCHR	323
DELETE	28,49,57,165	END IF	91	FILECOPY	184	GETBUF	135	HGR	225
DEVF	191	END SELECT	91	FILES	177	GGET	87	HPLOT	240
DEVICE	178	ENT	65	FIX	295,312,313	GLOAD	248	HSN	281
DEVS	189	ENVIRON	178	FIXED	290,322	GLOCATE	187	HTAB	217
DEVO\$	190	EOF	97,192	FIX%	31,326	GMODE	228	HTN	281
DFK	271	EOR #n	193	FLOAT	290,322	GO	225	I	
DIM	29,76,83,175	EOR%	21	FLOT	31	GODBY	119	IB 7 7 4 %	44
DIR	177,194	EQV	21	FLT	31,326	GOSUB	46	IF	91
DIRECT	177,179,191,194	ERA	165	FN END	84	GOTO	104	IFUTY	169,180
DIRECTORY	177,191	ERASE	83,210	FOR	89	GPLANE	28,92,101	IMAGE	141
DIR/P	179	ERL	102	FORMAT	180	GPOINT	240	IMP	21
DISK	169	ERN	97,103	FPOS	196	GPOIN	244	IN	138
DISP	139	ERR	97,101,102,103	FRAC	291,311	GPOX	220	INDIRECT	87
DISP CLEAR	210,231	ERRL	102	FRE	116	GPOXY	220	INIT	49,180,228
DISPLAY	234	ERROR	99,100	FRE	191	GPRINT	151	INKEY\$	60,129
DISP TIME	308	ESC	52,323	FRE%	87	GR	253	INP	131,137
DISP USING	141	EVAL	84	FREEBUF	180	GRAD	225	INPUT	125,135,172,275
DOPEN	172	EVENT	275	FRMAT	271	GRAPH	282,283	INPUT/L	127,134
DLOAD	159	EXCEPTION	100	FUNKEY	275	GRP	210,226	INPUT T	206
DOS	47	EXEC	119,167	G		GSAVE	173	INPUT #	132,153,186
DRAW	235,237	EXFNO	177	GCHR	246	H	187	INPUT \$	131
DS	103	EXLINE	102	GCLEAR	210	H		INPUT LINE	127,134
DSAVE	161	EXNO	103	GCOLR	231,235		52	I/O 装置	158
DSKF	191	EXP	284						
DSKINI	180								

OPEN/R	173,206	PEEK	113,114	PRW	226	REM	16,63,288	ROUND	290
OPEN/S	173,207	PEN	221,222	PSET	235,240	REMOVE	170	ROW	219
OPEN#	316,317,318,319,320,321	PEN#	222	PSG	257	REN	56,164	RPOS	197
OPENLN	271,273	PENCLN	222	PURGE	165	RENAME	163,167	RS-232C	259,263
OPTION BASE	78,80	PENLN	222	PUT	135,154,197,199,252	RENUM	56,58	RSET	156,319,320,321
OPTION SCREEN	226	PEN OFF	269	PUT SPRITE	253	RENUMBER	56	RUN	36
OR	21	PEN ON	269	PUT @	252	REPLACE	300	RV	231
OR#	21	PEN READ	222,270	PUT @A	254	REPEAT	33,96	S	
OR%	21	PEN STOP	269	PUT#	152,186,319,320,321	REP\$	301,302	SAVE	122,159,161,202,207
OUT	158	PENX	222	G		REQ	259	SAVE#	121,122
OUTPUT	172	PENY	222	QUAD	235	RES	70	SAVE/P	53,58
OUTPUT #1	152	PLAY	257,258	R		RESET	123,169,170,	SAVE/T	202
OUTPUT #5 USING	150,	PLD	41,44,57			RESIDENT	174,242	SBIT%	21
OVAREA	153	PLOT	235,240	RAD	281,282,283	RESTORE	70,182,186	SCALE	228
P	87	PMAP	229	RAN	77,77,77,77	RESUME	101	SCOPY	184
		POINT	244	RANDOM	294	RETRY	101	SCR	173
		POKE	113,114	RANDOMIZE	294	RETURN	52,101,106	SCRATCH	165,172
		POLLING	264	RBIT%	21	REV	232	SCREEN	216
POLY	116	POLY	237	RCV	264	REW	208	SCREEN#	225
POP	238	POP	219,220,277,303	RCY	219	RFORMAT	175,316,317,	SCRN	173,216
POS	138,223	POSITION	255	RE	170		318,319,320,321	SCRN\$	216
PAGE	278	PRESET	235,240,242	READ	68,70,135,167	RIGHT	298	SCROL	214
PALET	231	PRINT	16,189,149,302,304	READ #	136	RJUST	156,176	SCROLL	214
PARACT	87	PRINT #	152,166,302	REBL	231	RLIST	264	SDISP	226
PARENT	87	PRINT/T	152	REC	197	RMDIR	178	SEARCH	40,303
PARSTOP	87	PRINT USING	141,143,	RECEDEF	175	RNAME	164	SEEDIT	91
PASS	58,59	PRINT #	144,146	RECEIVE	136	RND	293	SELECT	264
PATTERN	255	PRINT #	150,153	RECORD	135,154,156,	ROLL	214	SEND	136,157,264
PAUSE	52,274	PRINT #1, USING	150	RECORDSIZ	155,156,175,	ROM	199	SENREV	193
PCOPY	87	PRINT/P USING	150	RECORDS	316,317,318,319,320,321	ROM	178,181	SEP	193
PDELETE	52	PROG	61,64	RELEASE	170	ROPEN	206	SET	87,185,187,194,240
PDL	138,223	PROT	167			ROPEN/T	206	SETATP	167

SET DATE	308	SUB	109	TROFF	38	W	
SETFORM	214, 234	SUBEND	110, 111	TRON	38		
SETQ	84	SUBEXIT	111	TR PRINT	38	WAIT	87, 274
SET TIME	306	SWAPVALUE	44, 71, 108	TYPE	139, 178	WAIT ^{em}	275
SFUNC	271	SWAP ^{o p p l}	188	U		WAIT ^{r s}	276
SGN	289	SYMBOL	246			WEND	95
SHELL	46	SYS	119, 123	UDIM	80	WHILE	95
SIGNAL	87	SYSGEN	180	UN LIST	58	WID	125, 139
SIN	281	SYSTEM	46, 47, 61, 124	UNLOCK	167	WIDTH	185, 212
SIZE	116	T		UNTIL	96	WIDTH LPRINT	185
SKIP	200	TAB	125, 139, 148, 304	UPD	167	WIDTH USING	213
SKIPP	208	TABLE	233	URGENCY	97	WIND	208
SLEEP	274	TAN	281	USR	86, 112	WINDOW	227
SL%	21, 296	TAPCNT	208	V		WIPE	211
SOUND	256, 257	TELCOM	264	VAL	326, 327	WOPEN	172, 207
SPC	302	TEMPO	256, 257, 258	VARLIST	118	WOPEN/T	207
SPRITE	251, 255	TERM	263	VARPTR	118	WRITE	139, 154, 167
SPACE	52, 302	THEN	91	VDI	113, 115	WRITE #n	136, 157
SQR	280	TID%	259	VERIFY	167, 204	WRITE #5 USING	153
SR%	21, 296	TIM	306	VIDEO-RAM	187	X	
ST%	259	TIME	306	VIEW	227	XOR	21
START	87	TIME OFF	265	VINIT	180		
STAT	61, 116, 191	TIME ON	265	VINP	113		
STATUS	116	TIMEOUT	275	VLOAD	187		
STEP	39	TIMER	265, 306	VOUT	114		
STICK	138, 222	TIME STOP	265	VPEEK	113		
STOP	52, 64	TIME \$	266, 306, 308	VPOKE	114		
STOP ON	268	TI \$	306	V RAM	113		
STORE	181, 182	TITLE	61	VSAVE	187		
STR \$	327	TRACE	38	VTAB	217		
STRIG	222, 270	TRANSFER	87	VTCLEAR	83		
STRINGS \$	301	TRAP	97, 100				
STRPTR	118						

录

目

1. 基本说明

字符集	(15)
记号 ? ; , " .	(16)
算术运算符 $\wedge$ $*$ $/$ $+$ $-$ $\%$	(18)
关系运算符 $< = >$	(19)
字符串运算符 $+$ $=$ $<$ $>$	(20)
逻辑运算符 NOT AND OR XOR IMP EQV	(21)
数值常数 (其1) 整型常数	(22)
数值常数 (其2) 单精度型常数	(23)
数值常数 (其3) 倍精度型常数	(24)
字符常数	(25)
变量	(26)
标号 (Label)	(28)
数组	(29)
型变换	(30)
屏幕编辑的使用方法	(32)
控制字符	(34)

2. 程序的控制和编辑

程序的控制	
程序的执行 RUN	(36)
跟踪语句 TRON, TROFF	(38)
单步执行 STEP ON, STEP OFF	(39)
搜索字符串 SEARCH	(40)
执行程序的变更 CHAIN	(41)
程序的合并 MERGE	(42)
覆盖 PLOAD	(44)
返回 CLI 格式 GODRY	(46)
返回 CLI 模式 BYE	(47)

程序编辑

行的修正 EDIT	(48)
程序区的清除 NEW	(49)
行序号的自动建立 AUTO	(50)
显示程序 LIST	(52)
打印程序 LLIST	(54)
行序号的整理 RENUM	(56)
行的删除 DELETE	(57)
程序加否 NO LIST	(58)
KEY 指定及解除 KEY lock	(59)
键盘输入的锁定 KEY 0	(60)
变换程序区 LOGIN	(61)
跨区拷贝程序 PCOPY	(62)

3. 语句 (1)

程序构成命令

注释语句 REM	(63)
停止 STOP	(64)
继续执行 CONT	(65)
程序的终止 END	(66)

数据的赋值

赋值语句 LET	(67)
从 DATA 语句读取 READ	(68)
DATA 语句 DATA	(69)
指定读出位置 RESTORE	(70)
值的交换 SWAP VALUE	(71)
定义 · 说明	
指定整型变量 DEFINT	(72)

指定单精度变量 DEFNG	(73)	由子程序返回 RETURN	(106)
指定高精度变量 DEFDL	(74)	返回到上一层例程 POP	(107)
指定字符型变量 DEFSTR	(75)	调用子程序 CALL	(108)
定义显示字符的字形 DEFCHR\$	(76)	子程序的开始 SUB	(109)
定义基地址 DEF SEG	(77)	子程序的结束 SUBEND	(110)
定义数组 DIM	(78)	子程序的出口 SUBEXIT	(111)
指定数组下标下限 OPTION BASE	(80)	机器语言	
清除内存 CLEAR	(81)	调用机器语言例程 USR	(112)
删除变量 ERASE	(83)	由指定的内存地址读出 PEEK	(113)
定义函数 DEFN	(84)	直接写入内存指定位置 POKE	(114)
变量传递说明 COMMON	(85)	显示空内字节数 LEN	(116)
机器语言开始地址的指令 DEFUSR	(86)	显示变量的地址 VARPTR	(118)
并行处理部分定义 PARACT, PAREND, URGENCY	(87)	执行机器语言程序 EXEC	(119)
循环分支		机器语言的寄存和装入 MSAVE, MLOAD	(121)
循环 FOR	(89)	转换为机器语言命令方式 MON	(123)
循环的终结 NEXT	(90)		
条件语句 IF	(91)	输入命令	
转移语句 GOTO	(92)	键盘输入 INPUT	(125)
多方向分支 ON GOTO	(93)	行输入语句 LINE INPUT	(127)
条件循环语句 WHILE	(95)	检测键盘输入 INKEY\$	(129)
条件循环语句 UNTIL	(96)	输入指定个数的字符 INPUT\$	(131)
按文件结束分支 AT EOF #n	(97)	读入顺序文件 INPUT #n	(132)
出错处理		从顺序文件读入一行 LINE INPUT #n	(134)
按错误分支 ON ERROR GOTO	(98)	读入随机文件 GET	(135)
模拟错误的产生 ERROR	(99)	读入内码文件 READ #n	(136)
指定输入错误分支 TRAP ON	(100)	从端口读入 INP	(137)
错误处理后开始执行 RESUME	(101)	输出命令	
发生错误的行 ERL	(102)	输出到 CTR PRINT	(139)
出错处理 ERR	(103)	指定打印格式(其一) PRINT USING	(141)
子程序		指定打印格式(其二) PRINT USING	(143)
转向子程序 GOSUB	(104)	指定打印格式(其三) PRINT USING	(144)
向多个子程序分支 ON GOSUB	(105)		

4. 语句 (2)

输入命令

输出命令

指定打印格式(批注) PRINT USING	(146)
指定打印格式(批注) PRINT USING	(148)
输出到打印机 LPRINT	(149)
按指定格式打印输出 LPRINT USING	(150)
画面拷贝 COPY	(151)
顺序文件输出语句 PRINT #n	(152)
按指定文件输出 PRINT #n USING	(153)
输出到随机文件 PUT	(154)
左对齐写入 LSET	(155)
右对齐写入 RSET	(156)
把内容输出到文件上 WRITE #n	(157)
空白输出 OUT	(158)

磁盘文件输入输出

装入程序 LOAD	(159)
存储程序 SAVE	(161)
改变文件名 NAME	(164)
删除文件 KILL	(165)
文件属性的设置和解除 SET	(167)
赋值语句 MOUNT	(169)
拆除 REMOVE	(170)
设定缓冲区分数 MAXHLE	(171)
打开文件 OPEN file	(172)
关闭文件 CLOSE	(174)
FILE	(175)
输出文件目录 FILES	(177)
打印目录 LFILES	(179)
格式化 FORMAT	(180)
建立目录 CREATE	(182)
拷贝文件 FILECOPY	(184)
改变记录长度 MARGIN #n	(185)
恢复文件碎片 RESTORE #n	(186)
VITEO-RAM 数据的保存和装入 VSAVE, VLOAD	(187)
交换程序的执行 SWAP	(188)

磁盘函数

输入扇区 DSKEIS	(189)
输出到扇区 DSKEOS	(190)
磁盘函数 DSKE	(191)
检测文件的结束 EOF	(192)
指定记录结束码 EOR #n	(193)
显示文件的属性 ATTRS	(194)
取当前的扇区号 IPOS	(196)
取记录号 LOC	(197)
给出文件的大小 LOF	(199)

磁带机的输入输出

由磁带装入 CLOAD	(200)
存入磁带 CSAVE	(202)
验证磁带内容 CLOAD?	(204)
磁带的读打开 ROPEN	(206)
磁带的写打开 WOPEN	(207)
控制磁带机的马达 MOTOR	(208)

一般屏幕

控制画面行 CONSOLE	(209)
清除画面 FRASE	(210)
设置屏幕字符数 WIDTH	(212)
指定滚动 ROLL	(214)
读入显示字符 SCREEN	(216)
指定光标位置 LOCATE	(217)
给定光标的坐标位置 CURLIN	(219)
给定光标的位置 POS	(220)
指定光标的区域 PEN	(221)
光标函数 PEN	(222)
设置鼠标器功能 MOUSE	(224)

图形

设定图形画面的模式 SCREEN	(225)
------------------------	-------

设定画面区域 VIEW, WINVIEW.....(227)
 座标的变换 PMAP.....(229)
 指定颜色 COLOR.....(230)
 画线 (其 1) LINE.....(232)
 画线 (其 2) LINE.....(233)
 画线 (其 3) LINE.....(234)
 画圆画 CIRCLE.....(236)
 染色 PAINT.....(238)
 点设定 PSET.....(240)
 点复位 PRESET.....(242)
 点检测 POINT.....(244)
 指定字符串的旋角和比率 SYMBOL.....(246)
 读图形中光标的座标 GPCURSOR.....(247)
 保存画面 GET @.....(248)
 保存画面 GET @ A.....(250)
 指定 SPRITE 式样 SPRITE\$.....(251)
 在画面上输出数组 PUT @.....(252)
 在画面上输出数组 PUT @ A.....(254)
 在画面上输出数组 PUT SPRITE.....(257)

音乐

蜂鸣器 BEEP.....(256)
 音乐命令 MUSIC.....(257)
 指定速度 TEMPO.....(258)

通信

打开 I/O 端口 OPEN.....(259)
 接受通信回路中断 COM (n) on.....(261)
 通信回路中断入口 ON COM (n) GOSUB.....(262)
 作结束使用 TERM.....(263)

中断

定时器中断的许可,禁止
 TIME ON, TIME OFF, TIME STOP.....(265)

定时器中断的转移 ON TIME GOSUB.....(266)
 键盘中断 ON KEY GOSUB, OFF KEY.....(267)
 允许或禁止光笔中断 PEN ON, PEN OFF,
 PEN STOP.....(269)
 光笔中断入口 ON PEN GOSUB.....(270)

其它

功能键定义 KEY_{DEF}.....(271)
 显示功能键的内容 KEY LIST.....(273)
 保存或装入功能键的内容 KSAVE, KLOAD.....(273)
 时间监视 SLEEP.....(274)
 时间监视 WAIT_{时间}.....(275)
 等待输入数据 WAIT_{数据}.....(276)
 找出打印机头部的位罝 LPOS.....(277)
 走纸 PAGE.....(278)
 访问缓冲存储器 BUFR, BUBW.....(279)

5. 函数

平方根 SQRT.....(280)
 三角函数 SIN, COS, TAN.....(281)
 反正切函数 ATN.....(282)
 指定角度方式 ANGLE.....(283)
 指数函数 EXP.....(284)
 常用对数 LOG₁₀.....(285)
 自然对数 LOG.....(286)
 绝对值 ABS.....(287)
 余弦 COS.....(288)
 正弦函数 SGN.....(289)
 舍入 ROUND.....(290)
 非归一化 TRAC.....(291)
 最大值 MAX.....(292)
 产生随机数 END.....(293)
 随机数排列设定 RANDOMIZE.....(294)

阶乘 FAC.....	(295)	整数型化 GINT	(312)
二进制的左/右移位 SL%, SR%	(296)	整数部分 FIX	(313)
字符串函数		单精度的倍精度化 CDBL	(314)
字符串的长度 LEN	297)	倍精度的单精度化 CSNG	(315)
取字符串右侧 RIGHT\$	298)	内部代码的整数化 CVI	(316)
取字符串左侧 LEFT\$	(299)	内部代码的倍精度数值化 CVS	(317)
取字符串中间 MID\$	300)	内部代码的倍精度数值化 CVD	(318)
重复一字符串 STING\$	301)	单精度数值的内部代码化 MKIS	(319)
向空格 SPC	302)	倍精度数值的内部代码化 MKS\$	(320)
检索字符串 INSTR	303)	输出形式的指定 NORMAL, FIXED, FLOAT	(321)
指定打印位置 TAB	304)	ASCII 代码的字符化 CHR\$	(323)
时间 TIMES	306)	ASCII 代码化 ASC	(325)
日期 DAT\$	308)	字符串的数值化 VAL	(326)
星期 DAY	309)	数值的字符串化 STR\$	(327)
数据类型变化		化为 16 进制数 HEX\$	(328)
整数化 INT	(311)	化为 8 进制数 OCT\$	(329)
		10 进制, 60 进制数的变换 CDMS, CDEG	(330)