

文件字体规则.....	1
系统设定指令	2
1. SIZE	2
2. CASHDRAWER	2
3. GAP	3
4. OFFSET	4
5. SPEED	4
6. DENSITY.....	5
7. DIRECTION	5
8. REFERENCE	5
9. SHIFT	6
10. CODEPAGE	6
11. CLS.....	7
12. FEED	7
13. BACKFEED&BACKUP	9
14. FORMFEED	9
15. HOME	10
16. PRINT	10
17. SOUND.....	11
18. LIMITFEED	11
19. SELFTEST	12
卷标内容设计指令	13
20. BAR	13

21.	BARCODE.....	13
22.	BOX	17
23.	BITMAP	18
24.	PUTBMP.....	20
25.	PUTPCX	22
26.	ERASE.....	23
27.	REVERSE	23
28.	TEXT.....	25

询问打印机状态指令 26

29.	<ESC>!?	26
30.	<ESC>!R	26
31.	~!@	27
32.	~!A	27
33.	~!D	27
34.	~!F.....	28
35.	~!I.....	28
36.	~!T.....	28

档案管理指令 30

37.	DOWNLOAD	30
38.	EOP	31
39.	FILES.....	32
40.	KILL	32
41.	MOVE	34

RUN	34
-----------	----

BASIC 指令及函式..... 35

43. ABS()	35
44. ASC()	35
45. CHR\$()	36
46. END	37
47. EOF()	37
48. OPEN	38
49. READ	40
50. SEEK	41
51. LOF()	42
52. FREAD\$()	43
53. FOR...NEXT LOOP	44
54. IF...THEN...ELSE	45
55. GOSUB...RETURN	46
56. GOTO	47
57. REM	48
58. INT()	49
59. LEFT\$()	49
60. LEN()	50
61. MID\$()	51
62. RIGHT\$()	51
63. STR\$()	52

64.	VAL().....	53
65.	BEEP	54

打印机外围功能设定指令..... 55

66.	SET COUNTER.....	55
67.	SET KEY1, SET KEY2	56
68.	SET PEEL	57
69.	SET TEAR & SET STRIPPER	57
70.	SET HEAD.....	58
71.	SET COM1	59
72.	SET PRINTKEY.....	60
73.	SET REPRINT.....	61
74.	PEEL.....	62
75.	KEY1,KEY2	63

打印机全域变数 64

76.	@LABEL	64
-----	--------------	----

文件字体规则

本文件使用以下字体规则

文件规则	描述
[表示内容]	在中括号的内容表示该参数为选项
<ESC>	<ESC>代表ASCII 27字符，当打印机收到以该控制字符为起始的指令将立即响应（即使打印机在错误状态时也将实时回应）
~	(ASCII 126),该字符起始的指令用于询问打印机的状态
注： 200DPI: 1 mm=8dots	粗斜体Times New Roman字型,用于表示批注
DOWNLOAD "TEST.BAS" SET COUNTER @1 1 @1="0001" TEXT 10,10,"3",0,1,1,@1 PRINT 3,2 EOP	当所列出的内容为程序时以宋体10号字型表示

系统设定指令

1. SIZE

该指令用于设定卷标纸的宽度及长度

指令语法

(1) 英制系统(inch)

SIZE m,n

(2) 公制系统(mm)

SIZE m mm,n mm

参 数	说 明
m	标签纸的宽度（不含背纸）
n	标签纸的长度（不含背纸）

Note: 203 DPI: 1 mm = 8 dots

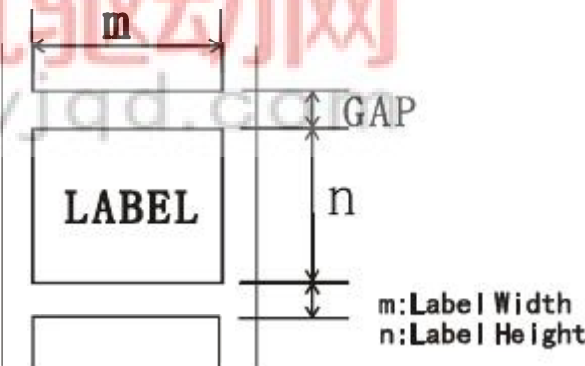
范例

(1) 英制系统 (inch)

SIZE 3.5,3.00

(2) 公制系统 (mm)

SIZE 76 mm,100 mm



2. CASHDRAWER

产生钱箱控制脉冲

指令语法

CASHDRAWER m, t1, t2

ESC p m , t1, t2

参 数	说 明
m	1 钱箱插座的引脚2 2 钱箱插座的引脚5

t1 , t2

$0 \leq t1 \leq 255, 0 \leq t2 \leq 255$

输出由t1和t2设定的钱箱开启脉冲到由m指定的引脚

注释:

- 1) 钱箱开启脉冲高电平时间为 $[t1 \times 2 \text{ ms}]$, 低电平时间为 $[t2 \times 2 \text{ ms}]$.
- 2) 如果 $t2 < t1$, 低电平时间为 $[t1 \times 2 \text{ ms}]$.

3. GAP

该指令定义两张卷标纸间的垂直间距距离

指令语法

(1) 英制系统 (inch)

GAP m, n

(2) 公制系统 (mm)

GAP m mm, n mm

参 数	说 明
-----	-----

m

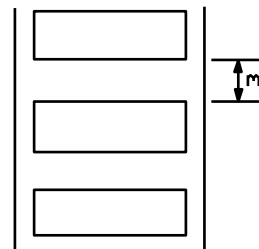
两标签纸中间的垂直距离

$0 \leq m \leq 1$ (inch), $0 \leq m \leq 25.4$ (mm)

n

垂直间距的偏移

$[-]n \leq$ 标签纸张长度 (inch或mm)



Note: 203 DPI: 1 mm = 8 dots

范例

一般垂直间距设定

(1) 英制系统 (inch)

GAP 0.12,0

(2) 公制系统 (mm)

GAP 3 mm,0

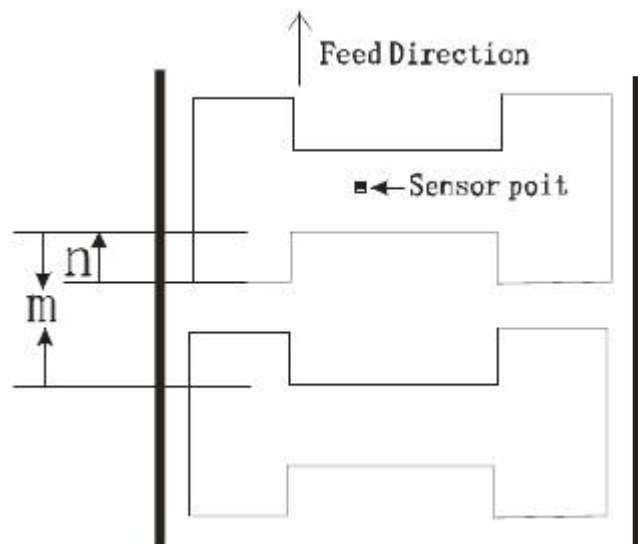
特殊垂直间距设定

(1) 英制系统 (inch)

GAP 0.30,-0.10

(2) 公制系统 (mm)

GAP 7.62 mm, -2.54 mm

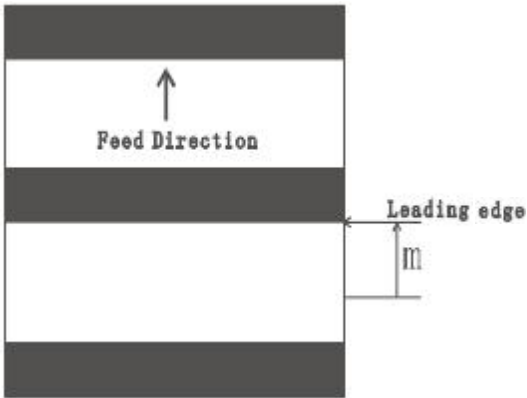


4. OFFSET

该指令用于控制在剥离模式时(peel-off mode)每张卷标停止的位置，该指令仅适用于剥离模式。

指令语法

- (1) 英制系统 (inch)
OFFSET m
- (2) 公制系统 (mm)
OFFSET m mm



参	数
m	

说	明
纸张停止的距离 (inch或mm)	
$0 \leq m \leq 1$ (inch), $0 \leq m \leq 25.4$ (mm)	

范例

- (1)英制系统 (inch)
OFFSET 0.5
- (2)公制系统 (mm)
OFFSET 12.7 mm

打印机驱动网
www.dyjqd.com

5. SPEED

该指令用于控制打印速度

指令语法

SPEED n

参	数
n	

说	明
2	设定打印速度为 2"/sec
3	设定打印速度为 3"/sec
4	设定打印速度为 4"/sec
5	设定打印速度为 5"/sec

范例

SPEED 2

6. DENSITY

该指令用于控制打印时的浓度

指令语法

DENSITY n

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
n	0~15 0, 使用最淡的打印浓度 15, 使用最深的打印浓度

范例

DENSITY 7

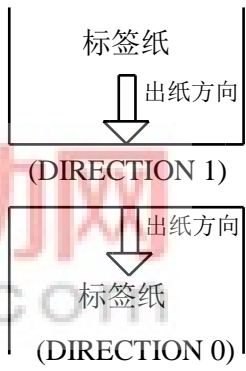
7. DIRECTION

该指令用于定义打印时出纸和打印字体的方向

指令语法

DIRECTION n

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
n	0 或 1, 请参考图示。



8. REFERENCE

该指令用于定义卷标的参考坐标原点

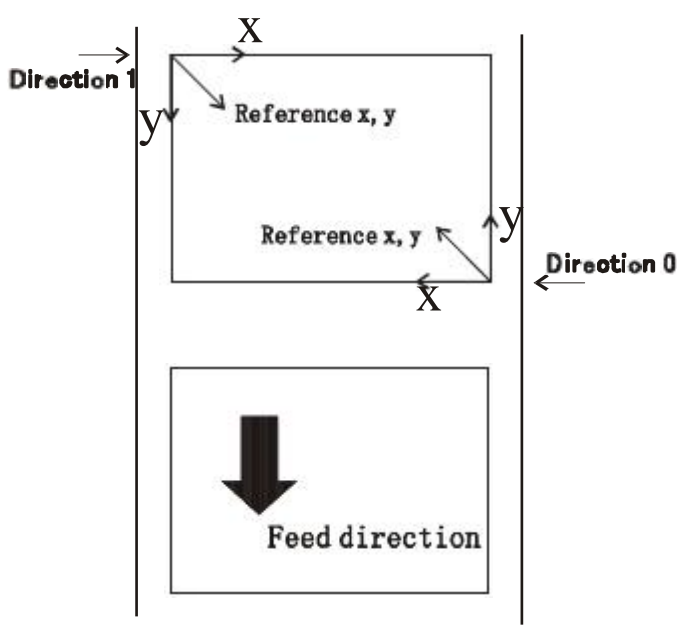
指令语法

REFERENCE x, y

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
x	水平方向的坐标位置， 以点(dot)为单位
y	垂直方向的坐标位置， 以点(dot)为单位

范例

REFERENCE 10,10



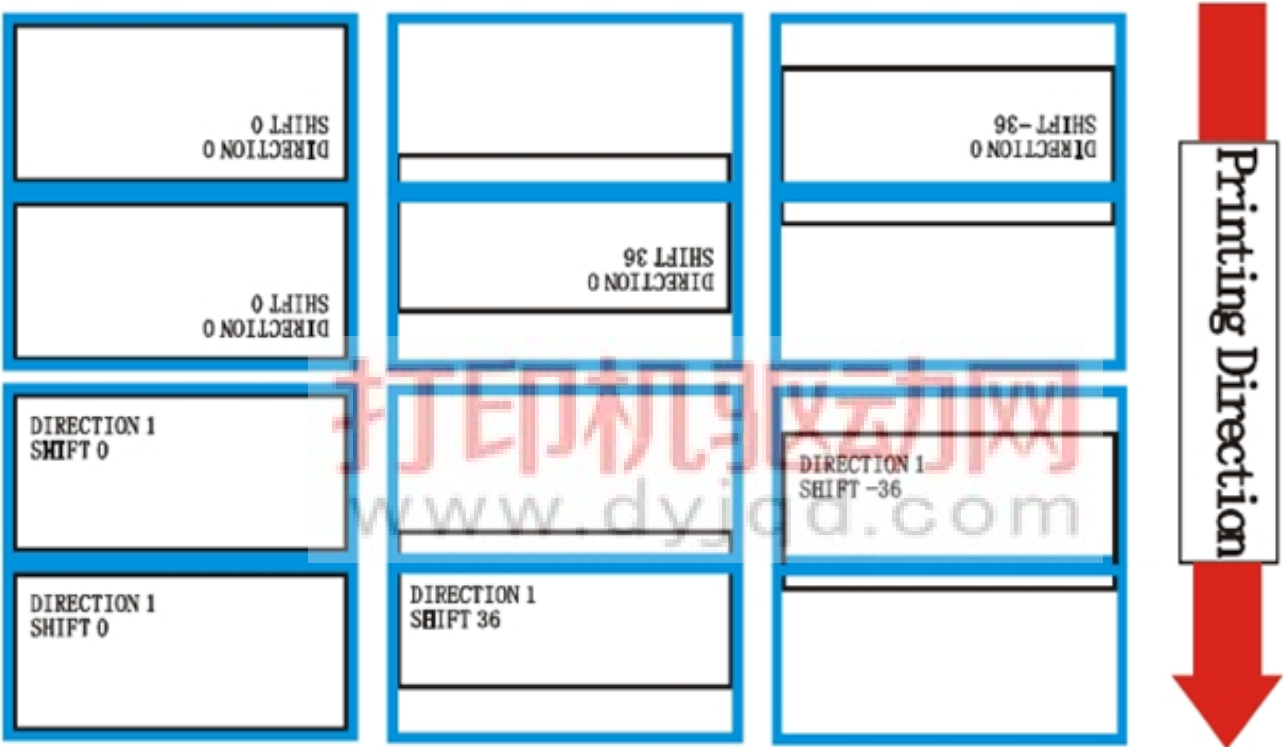
9. SHIFT

该指令表示标签打印偏移量多少设置

指令语法

SHIFT n

参 数	说 明
n	最大值为1inch，打印机为200dpi分辨率. (-203 < n < 203),以点为单位.



CODEPAGE

该指令用于选择所对应的国际字符集

指令语法

CODEPAGE n

参 数	说 明
n	8-bit code page 字符集代表号
	437: United States
	850: Multilingual
	852: Slavic
	860: Portuguese
	863: Canadian/French
	865: Nordic

Windows code page
1250: Central Europe
1252: Latin I
1253: Greek
1254: Turkish

范例

CODEPAGE 437

11. CLS

该指令用于清除影像缓冲区(image buffer)的数据

指令语法

CLS

参 数	说 明
-----	-----

N/A	N/A
-----	-----

范例

CLS

12. FEED

该指令用于控制进纸的距离，以点(dot)表示

指令语法

FEED n

参 数	说 明
-----	-----

n	以点(dot)为单位 1 ≤ n ≤ 9999
---	----------------------------

范例

FEED 40

注: 203 DPI: 1 mm = 8 dots

13. BACKFEED

该指令用于控制退纸的距离，以点(dot)表示.

指令语法

BACKFEED n

参 数	说 明
n	以点(dot)为单位
_____	$1 \leq n \leq 9999$

范例

BACKFEED 40

注: 203 DPI: 1 mm = 8 dots

14. FORMFEED

该指令可命令打印机进一张纸

指令语法

FORMFEED

参 数	说 明
N/A	N/A
_____	_____

范例

FORMFEED

15. HOME

一般开机后打印第一张卷标时，打印位置都会不准确，打印第二张标签时打印位置就会正确，若要开机后第一张标签就要打印在正确的位置，可使用该指令

注：使用该指令时，纸张高度需大于或等于 30 mm

指令语法

HOME

参 数	说 明
N/A	N/A

范例

HOME

16. PRINT

该指令用于打印出储存于影像缓冲区内的数据

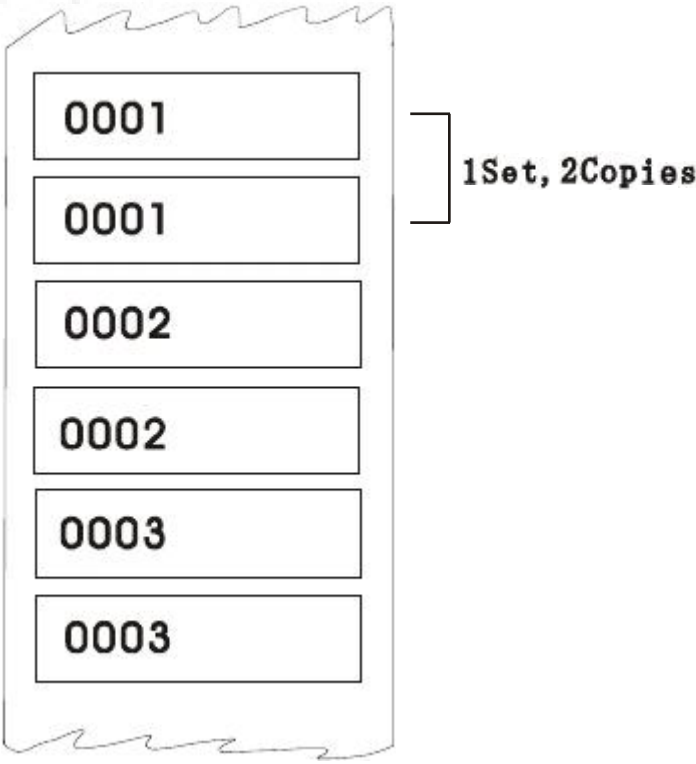
语法定义

PRINT m [,n]

参 数	说 明
m	指定打印的份数(set) $1 \leq m \leq 65535$
n	指定每份打印的张数(copy) $1 \leq n \leq 65535$

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
SET COUNTER @1 1
@1="0001"
TEXT 10,10,"3",0,1,1,@1
PRINT 3,2
EOP
```



17. SOUND

该指令用于控制蜂鸣器的频率，可设定 10 阶的声音，每阶声因的长短由第二个参数控制

指令语法

SOUND level, interval

参 数	说 明
音阶 (level)	Sound level: 0~9
时间长度	Sound interval: 1~4095

范例

SOUND 5,200

SOUND 3,200

SOUND 3,200

SOUND 4,200

SOUND 2,200

SOUND 2,200

SOUND 1,200

SOUND 2,200

SOUND 3,200

SOUND 4,200

18. LIMITFEED

该指令用于设定打印机进纸时，若经过所设定的长度仍无法侦测到垂直间距，则打印机发生错误，停止进纸

指令语法

(1) 英制系统 (inch)

LIMITFEED n

(2) 公制系统 (mm)

LIMITFEED n mm

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
n	可使用inch或mm

备注

- (1). 该项设定会存于打印机内存
- (2). 当打印机初始化时，该设定值会被定为 **4 inch**

19. SELFTEST

打印机将打印出来打印机信息的标签。

指令语法

SELFTEST

打印机驱动网
www.dyjqd.com

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
N/A	N/A

范例

SELFTEST

卷标内容设计指令

20. BAR

在标签上画线

指令语法

BAR x, y, width, height

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
x	左上角水平方向起始点，以点(dot)表示
y	左上角垂直方向起始点，以点(dot)表示
width	线宽，以点(dot)表示
height	线高，以点(dot)表示

注: 203 DPI: 1 mm = 8 dots

范例



21. BARCODE

该指令用来画一维条码，共计 23 种

- Code 128
- Code 128M
- EAN 128
- Interleaved 2 of 5
- Interleaved 2 of 5 with check digit
- Code 39 standard
- Code 39 full ASCII
- Code 39 full ASCII with check digit
- Code 93
- EAN 13
- EAN 13 with 2 digits add-on
- EAN 13 with 5 digits add-on
- EAN 8
- EAN 8 with 2 digits add-on
- EAN 8 with 5 digits add-on

- Codabar

- Postnet
- UPC-A
- UPC-A with 2 digits add-on
- UPC-A with 5 digits add-on
- UPC-E
- UPC-E with 2 digits add-on
- UPC-E with 5 digits add-on
- MSI
- PLESSEY
- China Post Code (矩阵 25 码)
- ITF14
- EAN14

指令语法

BARCODE X, Y, "code type", height, human readable, rotation, narrow, wide, "code"

参 数	说 明
x	条形码欲绘制的水平坐标左上角启点，以点(dot)
y	条形码欲绘制的垂直坐标左上角启点，以点(dot)
code type	
128	Code
128M	Code 128

Control code	A	B	C
096	FNC3	FNC3	NONE
097	FNC2	FNC2	NONE
098	SHIFT	SHIFT	NONE
099	CODE C	CODE C	NONE
100	CODE B	FNC4	CODE B
101	FNC4	CODE A	CODE A
102	FNC1	FNC1	FNC1
103	Start (CODE A)		
104	Start (CODE B)		
105	Start (CODE C)		

使用 "!"为条形码 subset 的控制字符，后面加三码(如上表所示)，若无指定 code 128M 的启始 subset,系统定值为 subset B .

- EAN128 Code 128,条形码 subset 采用自动选择A,B,C
- 25 Interleaved2 of 5

- 25C Interleaved2 of 5 with check digits
- 39 Auto switch full ASCII and Standard code 39 for **plus** models.
- 39C Code 39 full ASCII with check digit, Code 39 Standard with check digit ,Auto switch full ASCII and Standard code 39 for **plus** models.
- 39S Code 39 standard
- 93 Code 93
- EAN13 EAN13
- EAN13+2 EAN 13with 2 digits add-on
- EAN13+5 EAN 13with 5 digits add-on
- EAN8 EAN 8
- EAN8+2 EAN 8 with 2 digits add-on
- EAN8+5 EAN 8 with 5 digits add-on
- CODA Codabar
- POST Postnet
- ChinaPost Code 矩阵 25 码
- UPCA UPC-A
- UPCA+2 UPC-A with 2 digits add-on
- UPCA+5 UPC-A with 5 digits add-on
- UPCE UPC-E
- UPCE+2 UPC-E with 2 digits add-on
- UPCE+5 UPC-E with 5 digits add-on
- CPOST China post code
- MSI MSI code
- MSIC
- PLESSEY PLESSEY code
- ITF14 ITF14 code
- Height 条形码高度，以点(dot)表示
- human readable 0: 人眼不可识
1: 人眼可识
- rotation 条形码旋转角度，顺时针方向
 - 0 不旋转
 - 90 顺时针方向旋转 90 度
 - 180 顺时针方向旋转 180 度
 - 270 顺时针方向旋转 270 度
 - Narrow 窄 bar 宽度，以点(dot)表示
 - Wide 宽 bar 宽度，以点(dot)表示

	窄比宽 1: 1	窄比宽 1: 2	窄比宽 1: 3	窄比宽 2: 5	窄比宽 3: 7
128	10x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN128	10x	N/A	N/A	N/A	N/A
25	N/A	10x	10x	5x	N/A
25C	N/A	10x	10x	5x	N/A
39	N/A	10x	10x	5x	N/A

39C	N/A	10x	10x	5x	N/A
93	N/A	N/A	10x	N/A	N/A
EAN13	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN13+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN13+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN8	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN8+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN8+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
CODA	N/A	10x	10x	5x	N/A
POST	1x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCA	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCA+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCA+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCE	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCE+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCE+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
CPOST	N/A	N/A	N/A	N/A	1x
MSI	N/A	N/A	10x	N/A	N/A
MSIC	N/A	N/A	N/A	N/A	10x
PLESSY	N/A	N/A	10x	N/A	N/A
ITF14	N/A	10x	10x	5x	N/A
EAN14	N/A	N/A	N/A	5x	N/A

编号的最高位数的条形码内容:

Barcode type	Maximum bar	Barcode type	Maximum bar
128		POST	5,9,11
EAN128	—	UPCA	
25		UPCA_ + 2	13
25C		UPCA + 5	16
39	—	UPCE	6
39C	—	UPCE +2	8
93	—	UPCE + 5	11
EAN13	12	CPOST	—
EAN13+2	14	MSI	—
EAN13+5		MSIC	
EAN8		PLESSY	—
EAN8+2	9	ITF14	13
EAN8+5	12	EAN14	13
COD A	—		

范例

BARCODE 100,100,"39",96,1,0,2,4,"1000"

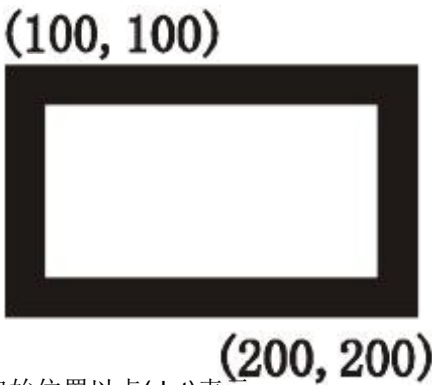
BARCODE 10,10,"128M",48,1,0,2,2,"!104!096ABCD!101EFGH"

22. BOX

该指令用于在卷标上绘制矩形

指令语法

BOX X_start, Y_start, X_end, Y_end,
line thickness



参 数

X_star

Y_start

X_end

Y_end

line thickness

说 明

矩形水平方向左上角起始位置以点(dot)表示

矩形垂直方向左上角起始位置以点(dot)表示

矩形水平方向右下角起始位置以点(dot)表示

矩形垂直方向右下角起始位置以点(dot)表示

矩形框线厚度，以点(dot)表示

范例

BOX 100,100,200,200,5

23. BITMAP

该指令用于在卷标上绘制位图(非 BMP 格式图档)

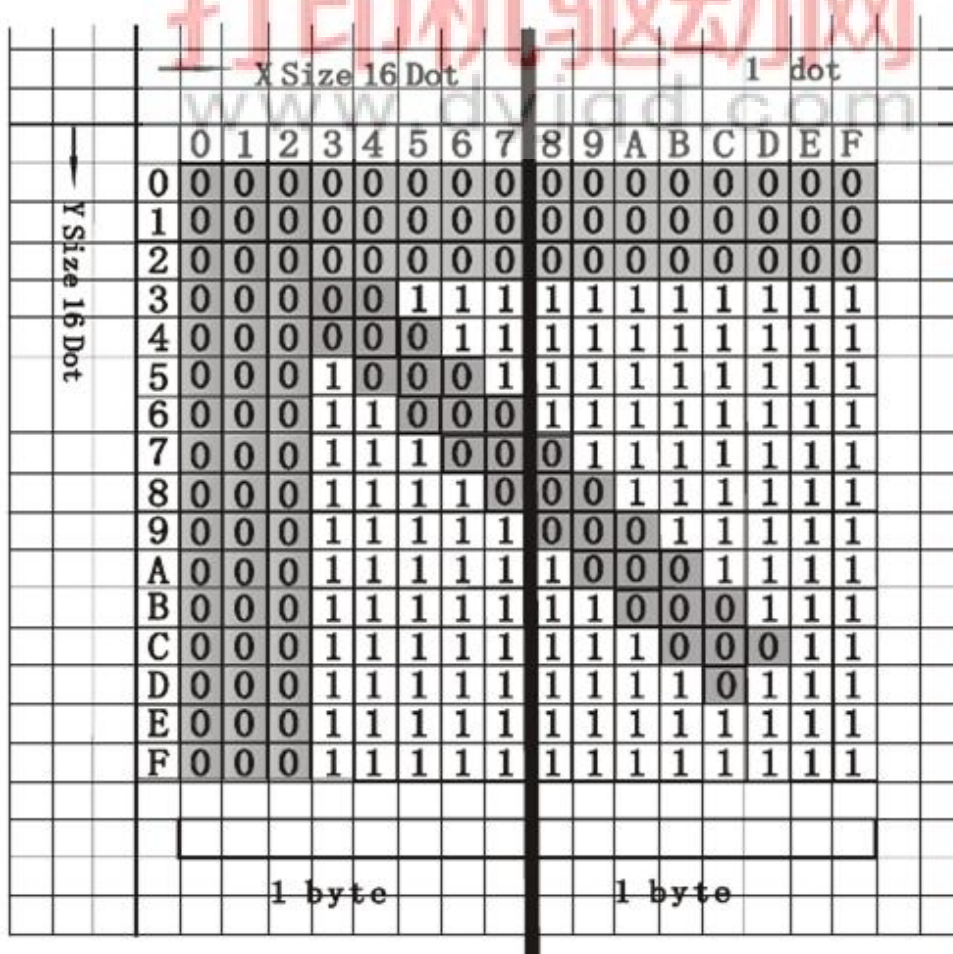
指令语法

BITMAP X, Y, width, height, mode, bitmap data

参 数	说 明
x	点阵影像的水平起始位置
y	点阵影像的垂直起始位置
width	影像的宽度，以 byte 表示
height	影像的高度，以点(dot)表示
mode	影像绘制模式
0	OVERWRITE
1	OR
2	XOR

bitmap data

影像数据



ROW (Y- axis)	L-Byte		R-Byte	
	Binary	Hexadecimal	Binary	Hexadecimal
0	00000000	00	00000000	00
1	00000000	00	00000000	00
2	00000000	00	00000000	00
3	00000111	07	11111111	FF
4	00000011	03	11111111	FF
5	00010001	11	11111111	FF
6	00011000	18	11111111	FF
7	00011100	1C	01111111	7F
8	00011110	1E	00111111	3F
9	00011111	1F	00011111	1F
A	00011111	1F	10001111	8F
B	00011111	1F	11000111	C7
C	00011111	1F	11100011	E3
D	00011111	1F	11110111	F7
E	00011111	1F	11111111	FF
F	00011111	1F	11111111	FF

范例

SIZE 3,2
GAP 0,0
CLS
BITMAP 200,200,2,16,0,
PRINT 1,1

打印机驱动网
www.dyjqd.com

24. PUTBMP

该指令用来打印单色 PMP 格式图档

指令语法

PUTBMP X, Y, "filename"

参 数	说 明
X	X 方向起始点坐标，以点(dot)表示
Y	Y 方向起始点坐标，以点(dot)表示
Filename	欲打印的图文件名称(需已下载于打印机报存)

注: 该指令尽支持单色 BMP 图档

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
21

25. PUTPCX

该指令用来打印单色 PCX 格式图档

指令语法

PUTPCX X, Y, "filename"

参 数	说 明
X	X 方向起始点坐标，以点(dot)表示
Y	Y 方向起始点坐标，以点(dot)表示
Filename	欲打印的图文件名称(需已下载于打印机报存)

注：该指令尽支持单色 **PCX** 图档

[illegible]

```
C:\BMP-PCX>DIR
Volume in drive C is WIN98
Volume Serial Number is 4140-4735

Directory of C:\BMP-PCX

06/08/2008    03:06 PM    <DIR>
06/08/2008    03:06 PM    <DIR>
06/08/2008    03:56 PM             12,430 GP.bmp
06/08/2008    03:10 PM             1,181 GP.pcx
                2 File(s)      13,611 bytes
                2 Dir(s)      8,802,189,312 bytes free

C:\BMP-PCX>COPY CON LPT1
DOWNLOAD "GP.BMP", 12430, ^Z
1 file(s) copied.

C:\BMP-PCX>COPY GP.BMP/B LPT1
1 file(s) copied.

C:\BMP-PCX>COPY CON LPT1
SIZE 3,2.5
GAP 0,0
CLS
PUTBMP 100,100,"GP.BMP"
PRINT 1,1
^Z
1 file(s) copied.
C:\BMP-PCX>_
```

范例

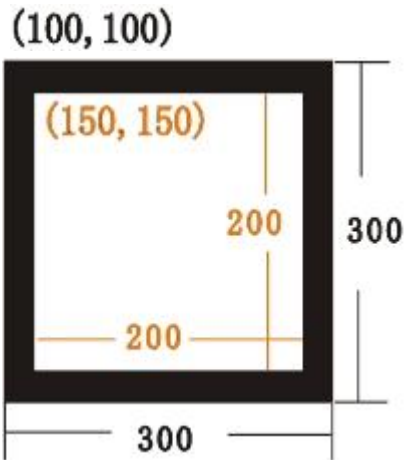
```
PUTPCX 100,100,"LOGO.PCX"
```


26. ERASE

该指令用于清除影像缓冲区部份区域的数据

指令语法

ERASE X_start, Y_start, X_width, Y_height



参 数	说 明
X_star	除区域左上角水平方向的起始点，以点(dot)表示
Y_start	除区域左上角垂直方向的起始点，以点(dot)表示
X_width	除区域水平方向宽度，以点(dot)表示
Y_height	除区域垂直方向高度，以点(dot)表示

打印机驱动网
www.dyjqd.com

范例

ERASE 100,100,200,200

27. REVERSE

将指定的区域反相打印

指令语法

REVERSE X_start, Y_start, X_width, Y_height

参 数	说 明
X_star	X 方向起始点，以点(dot)表示
Y_start	Y 方向起始点，以点(dot)表示
X_width	X 方向反白区域宽度，以点(dot)表示
Y_height	Y 方向反白区域高度，以点(dot)表示

范例

REVERSE 100,100,200,200

28. TEXT

使用打印机 置文字(英数)打印文字

指令语法

TEXT X, Y, "font", rotation, x-multiplication, y-multiplication, "content"

参 数	说 明
X	文字 X 方向起始点坐标
Y	文字 Y 方向起始点坐标
Font	字体名称
1	8 x 12 dot 英数字体
2	12 x 20 dot 英数字体
3	16 x 24 dot 英数字体
4	24 x 32 dot 英数字体
5	32 x 48 dot 英数字体
6	14 x 19 dot 英数字体 OCR-B
7	21 x 27 dot 英数字体 OCR-B
8	14 x 25 dot 英数字体 OCR-A
TST24.BF2	繁体中文 24 x 24 font (大五码)
TSS24.BF2	简体中文 24 x 24 font (GB 码)
K	韩文 24 x 24 font (KS 码)
Rotation	文字旋转角度(顺时针方向)
0	0 度
90	90 度
180	180
270	270

x-multiplication: X 方向放大倍率 1~10

y-multiplication: Y 方向放大倍率 1~10

注: 五号字英文字母仅可打印大写字母

若要打印双引号时(")在程序中使用\["]来打印双引号

若要打印 0D(hex)字符时, 请在程序中使用\[R]来打印 CR

若要打印 0A(hex)字符时, 请在程序中使用\[A]来打印 LF

范例

TEXT 100,100,"4",0,1,1,"DEMO FOR TEXT"

询问打印机状态指令

29. <ESC>!?

询问打印机状态指令为立即响应型指令，该指令控制字符是以<ESC> (ASCII 27, escape 字符)为控制字符.即使打印机在错误状态中仍能透过 RS-232 回传一个 byte 资料来表示打印机状态，若回传值为 0 则表示打印机处于正常的状态

Bit	状 态
0	打印机未关
1	卡纸
2	缺纸
3	无碳带
4	暂停打印
5	打印中
6	机壳未关
7	错误

指令语法

<ESC>!?

参 数
无

说 明
无

30. <ESC>!R

该指令可有软件送出强迫打印机重新开机

指令语法

<ESC>!R

参 数
无

说 明
无

31. ~!@

该指令会回复打印机已打印的里程，以做为维护的参考，打印机仅回复整数部份的里程，小数的部份将被忽略，传回值将以 ASCII 字符的格式传回，以 0x0d做为结束

指令语法

~!@

参 数

无

说 明

无

32. ~!A

该指令用于询问打印机内存大小，回传值以 10 进制字符表示，以 0x0d 做为结尾.

指令语法

~!A

参 数

无

说 明

无

33. ~!D

该指令用于输入备份模式

指令语法

~!D

参 数

无

说 明

无

34. ~!F

该指令用来询问打印机内存中所储存的文件名，打印机回复 ASCII 字符文件名，每个档名以 0d (hex)最为分隔，最后一个档名以 0x0d, 0x1A 做为结束。

指令语法

~!F

35. ~!I

该指令用于询问打印机所设定的 code page code，回传格式如下

codepage, code

ex: 8 bit: 437, 001

有关回传讯息，请参考 **CODEPAGE** 指令

指令语法

~!I

<u>参</u>	<u>数</u>	<u>说</u>	<u>明</u>
	无		无

36. ~!T

该指令会回复打印机的型号

指令语法

~!T

<u>参</u>	<u>数</u>	<u>说</u>	<u>明</u>
	无		无

档案管理指令

37. DOWNLOAD

若文件欲储存于打印机内时，文件的第一行需使用**DOWNLOAD**指令，当打印机收到该指令时会将数据内容储存于打印机内，需调用时，再调用其文件名称即可。**DOWNLOAD** 的格式可分为程序文件及数据文件，数据文件范围包含图文件、字符型文件等。

指令语法

1. Download 程序文件

程序文件如下，打印机在收到该文件后会以 **EXAMPLE.BAS** 的文件名存在 存(DRAM)，**EOP** 代表程序结束点。

```
DOWNLOAD "EXAMPLE.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"EXAMPLE"
PRINT 1
EOP PROGRAM"
```

注：若要将程序存在打印机内，程序的第一行须加 **DOWNLOAD**
“文件名.**BAS**”，程序最后一行需以 **EOP** 做结束

2. Download 一资料文件

储存数据于打印机内存的格式如下

DOWNLOAD "FILENAME", DATA SIZE, DATA CONTENT...

其中

FILENAME为欲储存在打印机内存的名称，注意文件名大小写有

DATA SIZE参数为数据文件的实际大小，不包含文件头

38. EOP

程序结束点，需将该指令放在程序的最后一行

程序语法

EOP

<u>参</u>	<u>数</u>	<u>说</u>	<u>明</u>
	无		无

范例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
CLS  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"DEMO PROGRAM"  
FOR I=1 TO 10  
I=I+1  
NEXT  
PRINT 1  
EOP
```

39. FILES

该指令可打印出储存在打印机内存的文件名称，需先设定 **SET DEBUG LABEL** 后，该指令才有作用

程序语法

FILES

参 数	说 明
无	无

范例

请依照下列步骤列出储存于打印机内存的文件名称

```
C:\>COPY CON LPT1 <ENTER>
SET DEBUG LABEL <ENTER>
FILE<ENTER>
<CTRL>Z
C:\>
```

注: <ENTER>, <CTRL>, <CTRL>代表 **PC** 键盘上的相对按键

打印机驱动网
www.dyjqd.com

40. KILL

该命令用来删除储存于打印机内存的文件

程序语法

KILL "FILENAME"

参 数	说 明
FILENAME	删除的文件名称，注意有大小写
*	表示删除所有文件

范例

```
C:\>MODE COM2 96,N,8,1
C:\>COPY CON COM2
C:\>FILES
C:\>COPY CON COM2
KILL "DEMO.BAS"
^Z
C:\>FILES
```


41. MOVE

该指令可将存在 DRAM 的数据写到 flash memory

程序语法

MOVE

参 数	说 明
无	无

42. RUN

此命令是用来执行存贮在打印机内的文件

程序语法

RUN "FILENAME.BAS"

参 数	说 明
无	无

范例

```
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
RUN "DEMO.BAS"<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
C:\>
```

BASIC 指令及函式

43. ABS()

该函式回复整数或浮点数的绝对值

程序语法

ABS (-100)
ABS (-99.99)
ABS (VARIABLE)

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=ABS(-100)
B=ABS(-50.98)
C=-99.99
TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR$(A)
TEXT 100,150,"3",0,1,1,STR$(B)
TEXT 100,200,"3",0,1,1,STR$(ABS(C))
PRINT 1
EOP
```

44. ASC()

该函式回传字符的 ASCII 码

程序语法

ASC ("A")

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
```

```

SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
CODE1=ASC("A")
TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR$(CODE1)
PRINT 1
EOP

```

45. CHR\$()

该函数传回所指定的 ASCII code 字符

程序语法

CHR\$(n)

参 数	说 明
无	无

打印机驱动网
www.dyjqd.com

范例

```

DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=65
WORD$=CHR$(A)
TEXT 100,100,"3",0,1,1,WORD$
PRINT 1
EOP

```

46. END

主程序的结束点

程序语法

END

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=1
:START
IF A>10 THEN END ELSE A=A+1
GOTO START
TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR$(A)
PRINT 1
EOP
```

47. EOF()

该命令用来判断文件指针是否已到文件的结束位置

程序语法

EOF (File Handle)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
File handle	0 或 1
非零	表示指针已到文件最后结束位置
0	指针未到达档尾

范例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
OPEN "DATA",0
SEEK 0,4
:A
ITEM$=""
READ 0,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"SEEK          COMMAND TEST (SHIFT 4 CHARACTERS)"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$
B$="PRICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT 128,114,"2",0,1,1,A$
TEXT 130,198,"2",0,1,1,B$
TEXT 132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
I=EOF(0)
IF I=0 THEN GOTO A
PRINT 1
EOP
```

48. OPEN

该指令用于开启储存于打印机内存的文件，打印机最多能同时一次开启两个文件，使用该指令时文件需已储存于打印机内。

程序语法

OPEN "Filename", File handle

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
Filename	储存于内存的文件名称
Filename	0 or 1

范例

下载文件的名称和数据格式如下：

该文件的格式包括：

```
DOWNLOAD "DATA",20,Computer<CR>
20000<CR>
15<CR>
```

综合上述内容的文件数据下载，文件名“数据”。按照以下步骤下载数据到打印机

```
<under MS-DOS mode>:
C:\>MODE COM2:96,N,8,1 ↵
C:\>COPY DATA /B COM2 ↵
```

上面的例子中设置如下：波特率 9600，奇偶校验无， 8 位数据，停止位 1。如果一个文件名为“ DEMO.BAS ”，就是要下载的文件格式包括：

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3.00,3.00
CLS
SPEED 2
DENSITY 8
SET PEEL OFF
DIRECTIO 0
REFERENCE 0,0
OPEN "DATA",1
SEEK 1,0
READ 1,ITEM$,PRICE,QTY
I=EOF(1)
IF I>0 THEN END
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$
B$="PRICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT 128,114,"2",0,1,1,A$
TEXT 130,198,"2",0,1,1,B$
TEXT 132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
CLOSE 1
EOP
```

上面的例子是打印机打开文件里“数据”的文件处理和阅读项目文件。

49. READ

该指令用于读取已存于打印机内存的文件

程序语法

READ file handle, variables

参 数	说 明
file handle	0 or 1
variables	字符串、整数或浮点变量

范例

```
DOWNLOAD "OPEN1.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA",0
OPEN "DATA1",1
SEEK 0,4
:A
ITEM$=""
READ 0,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"SEEK          COMMAND TEST (SHIFT 4
CHARACTERS)"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$
B$="PRICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT 128,114,"2",0,1,1,A$
TEXT 130,198,"2",0,1,1,B$
TEXT 132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
I=EOF(0)
IF I=0 THEN GOTO A
SEEK 1,0
:B
```

```

READ 1,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"4",0,1,1,"OPEN, READ, EOF() COMMAND TEST"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$
B$="PRICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT 128,114,"2",0,1,1,A$
TEXT 130,198,"2",0,1,1,B$
TEXT 132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
I=EOF(1)
IF I=0 THEN GOTO B
OPEN "DATA2",0
CLS
Z$=""
Z$=FREAD$(0,6)
TEXT 10,20,"4",0,1,1,"FREAD$() FUNCTION TEST"
TEXT 10,70,"4",0,1,1,"ITEM3$= "+Z$
J=LOF("DATA2")
TEXT 10,140,"3",0,1,1,"THE FILE SIZE OF DATA2 IS: "+STR$(J)+"
Bytes"
PRINT 1
EOP

```

打印机驱动网
www.dyjqd.com

50. SEEK

该指令用来移动文件指针到某一特定的位置。

程序语法

SEEK file handle, offset

参 数	说 明
file handle	0 or 1 文件指标的偏移量

范例

```

DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3

```



```

DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA",0
SEEK 0,4
ITEM$=""
READ 0,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"SEEK COMMAND TEST (SHIFT 4
CHARACTERS)"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$
B$="PRICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT 128,114,"2",0,1,1,A$
TEXT 130,198,"2",0,1,1,B$
TEXT 132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
EOP

```

51. LOF()

该指令可回传已打开文件的文件大小，以 byte 表示

程序语法

LOF ("FILENAME")

参 数	说 明
Filename	已下载在打印机内存的文件名称

范例

```

DOWNLOAD "OPEN2.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS

```

```

OPEN "DATA2",0
CLS
Z$=""
Z$=FREAD$(0,6)
TEXT 10,20,"4",0,1,1,"FREAD$() FUNCTION TEST"
TEXT 10,70,"4",0,1,1,"ITEM3$= "+Z$
J=LOF("DATA2")
TEXT 10,140,"3",0,1,1,"THE FILE SIZE OF DATA2 IS: "+STR$(J)+"
Bytes"
PRINT 1
EOP

```

52. FREAD\$()

该指令用于读取已打开文件内所指定 **byte** 数的数据

程序语法

FREAD\$ (file handle, byte)

参 数	说 明
File handle	0 或 1
Byte	欲读取数据的byte数

范例

```

DOWNLOAD "FREAD.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA2",0
CLS
Z$=""
Z$=FREAD$(0,6)
TEXT 10,20,"4",0,1,1,"FREAD$() FUNCTION TEST"
TEXT 10,70,"4",0,1,1,"ITEM3$= "+Z$
J=LOF("DATA2")
TEXT 10,140,"3",0,1,1,"THE FILE SIZE OF DATA2 IS: "+STR$(J)+"
Bytes"
PRINT 1
EOP

```

53. FOR...NEXT LOOP

循环指令可自动执行的程序，直到条件满足为止。请勿由循环外部直接跳到循环内部执行，否则将发生无法预期的错误。

程序语法

```
For variable = start TO end STEP increment  
    程序  
NEXT
```

参 数	说 明
Variable	变量名称最多可达8个字符
start	可为整数或浮点数
end	可为整数或浮点数
increment	可为整数或浮点数，正数或负数

范例

DOWNLOAD "FREAD.BAS"

SIZE 3,4

GAP 0,0

DENSITY 8

SPEED 3

DIRECTION 0

REFERENCE 0,0

SET PEEL OFF

CLS

A\$=""

B\$=""

C\$=""

H\$=""

FOR I=1 TO 10 STEP 1

A\$=A\$+STR\$(I)+" "

TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$

NEXT

FOR I=1 TO 1000 STEP 100

B\$=B\$+STR\$(I)+" "

TEXT 10,50,"3",0,1,1,B\$

NEXT

FOR I=50 TO 10 STEP -10

```

C$=C$+STR$(I)+" "
TEXT 10,100,"3",0,1,1,C$
NEXT
FOR I=1 TO 5 STEP 0.5
H$=H$+STR$(I)+" "
TEXT 10,150,"3",0,1,1,H$
NEXT
PRINT 1
EOP

```

54. IF...THEN...ELSE

条件判断式指令

程序语法

IF condition THEN statement [ELSE statement]

IF...THEN...ELSE 指令需写在同一行，不可分两行写，程序长度不可大于255 个字符

参 数	说 明
condition	可使用的运算符有<, >, =
statement	程序仅能用一行

范例

```

DOWNLOAD "IFTHEN.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=50
B=5
C$=""
D$=""
:L1
IF A>100 THEN GOTO L1 ELSE A=A+10

```

```

C$=STR$(A)+" IS SMALLER THAN 100"
TEXT 100,10,"4",0,1,1,C$
PRINT 1
END
:L2
A=A+B
D$=STR$(A)+" IS LARGER THAN 100"
TEXT 100,100,"4",0,1,1,D$
PRINT 1
GOTO L1
EOP

```

55. GOSUB...RETURN

该指令可由主程序跳到子程序执行再跳回主程序

程序语法

```

GOSUB LABEL
    statement
END
:LABEL
    statement
RETURN

```

参 数

LABEL

说 明

子程序的起始点，LABEL名称不可超过 8 个字符

范例

```

DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 10,600,"5",0,1,1,"GOSUB & RETURN COMMAND TEST"
X=300
Y=300
GOSUB DASH

```

```

GOSUB DR_LINE
PRINT 1
END

:DR_LINE
BOX X,Y,X+200,Y+200,5
RETURN

:DASH
SET PEEL OFF
DENSITY 13
FOR I=21 TO 50
TEXT 10,I,100,"3",0,1,1,"=====
NEXT
RETURN
EOP

```

56. GOTO

此命令是用来分行指定的标签。标签不能超过 8 个字符。

程序语法

GOTO LABEL

:LABEL

<u>参</u>	<u>数</u>	<u>说</u>	<u>明</u>
	无		无

范例

```

DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=0
TOTAL=0

:START
IF A<100 THEN GOTO SUM ELSE GOTO PRTOUT

```

```

:SUM
A=A+1
TOTAL=TOTAL+A
GOTO START
:PRTOUT
B$="THE SUMMATION OF 1..100 IS "+STR$(TOTAL)
TEXT 10,100,"3",0,1,1,B$
PRINT 1
END
EOP

```

57. REM

该指令用于程序批注

程序语法

REM

范例

```

REM *****
REM This is a demonstration program*
REM *****
DOWNLOAD "REMARK.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"REMARK DEMO PROGRAM"
EOP

```

58. INT()

该函数将传回浮点数的整数部份

程序语法

INT (n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
n	n 可以是正数或负数、浮点数或数学表达式

范例

```
DOWNLOAD "DEMO5.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=INT(99.99)
B=INT(-199.89)
C=INT(80)
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"INT(99.99)" + STR$(A)
TEXT 50,150,"3",0,1,1,"INT(-199.89)" + STR$(B)
TEXT 50,200,"3",0,1,1,"INT(80)" + STR$(C)
PRINT 1
EOP
```

59. LEFT\$()

该函数传回字符串中最左边指定的字符

程序语法

LEFT\$ (X\$, n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
X\$	欲处理的字符串
n	欲截取回传的字符数

范例

```
DOWNLOAD "STR1.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
C$=LEFT$(A$,10)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,100,"3",0,1,1,"10 LEFT CHARS "+C$
PRINT 1
EOP
```

60. LEN()

该函数返回字符串的长度

程序语法

LEN (string)

参	数
string	

说	明
欲量测的字符串	

范例

```
DOWNLOAD "DEMO6.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
B=LEN(A$)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,50,"3",0,1,1,"STRING LENGTH="+STR$(B)
PRINT 1
EOP
```

61. MID\$()

该函数用来传回字符串中某几个字符

程序语法

MID\$(string, m, n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
string	欲处理的字符串
m	字符串中第 m 个位置起始位置 $1 \leq m \leq$ 字符串长度
n	欲传回的字符数

范例

```
DOWNLOAD "DEMO7.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
E$=MID$(A$,11,10)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,200,"3",0,1,1,"10 MIDDLE CHARS "+E$
PRINT 1
EOP
```

62. RIGHT\$()

该函数将从字符串的最右边传回 n 个字符

程序语法

RIGHT\$(X\$, n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
X\$	欲处理的字符串
n	从字符串的最右边传回 n 个字符

范例

```
DOWNLOAD "DEMO8.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
D$=RIGHT$(A$,10)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,150,"3",0,1,1,"10 RIGHT CHARS "+D$
PRINT 1
EOP
```

63. STR\$()

该函数将数字转换为字符串

程序语法

STR\$(n)

范例

```
DOWNLOAD "DEMO8.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
D$=RIGHT$(A$,10)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,150,"3",0,1,1,"10 RIGHT CHARS "+D$
PRINT 1
EOP
```

64. VAL()

该函数将数字字符串转为数字型态

程序语法

VAL ("numeric character")

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
numeric character	"0~9", "."

范例

```
DOWNLOAD "DEMO10.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8

DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
F$="100"
G$="500"
H=VAL(F$)+VAL(G$)
I$=STR$(H)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,250,"3",0,1,1,"VAL FUNCTION TEST= "+I$
PRINT 1
EOP
```

65. BEEP

该指令为控制蜂鸣器收到该指令时会发出一声响

程序语法

BEEP

<u>参</u>	<u>数</u>	<u>说</u>	<u>明</u>
	无		无

范例

```
DOWNLOAD "DEMO11.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0

SET PEEL OFF
CLS
:START
CLS
A$=""
TEXT 20,50,"3",0,1,1,"Please connect LCD keyboard for
testing"
BEEP
INPUT "Enter the code number";      A$
BARCODE 20,100,"39",48,1,0,2,5,A$
PRINT 1
GOTO START
EOP
```

打印机外围功能设定指令

66. SET COUNTER

设定计数器及增量，该指令不支持数学表达式

程序语法

SET COUNTER @n step

参 数	说 明
@n	n:计数器号码，打印机可使用50组计数器(@0~@49)
step	计数器跳号的增量，可为正或负数 -999999999<= step <=999999999

范例

DOWNLOAD "DEMO13.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0

SET PEEL OFF
SET COUNTER @0 1
SET COUNTER @1 5
CLS
@1="00001"
@2="TSC00001"
TEXT 50,50,"3",0,1,1,@1
BARCODE 50,500,"39",48,1,0,2,4,@2
PRINT 1
EOP

67. SET KEY1, SET KEY2

该指令用来启动/关闭 KEY1, KEY2 的预设功能。

程序语法

```
SET KEY1 ON /OFF  
SET KEY2 ON /OFF
```

参 数	说 明
ON	启动 KEY1 为暂停功能 启动 KEY2 为进纸功能
OFF	关闭 KEY1 预设为暂停功能 关闭 KEY2 预设为进纸功能

注： 关闭电源时该设定值任会储存在打印机内。

范例

```
DOWNLOAD "DEMO17.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
SET KEY1 OFF  
CLS  
:START  
A=GETKEY()  
IF A=0 THEN GOTO PAUSEB  
IF A=1 THEN GOTO FEEDB  
:PAUSEB  
CLS  
TEXT 50,10,"4",0,1,1,"PAUSE key is pressed!"  
PRINT 1  
GOTO START  
:FEEDB  
CLS  
TEXT 50,10,"4",0,1,1,"FEED key is pressed!"  
PRINT 1  
GOTO START  
EOP
```

68. SET PEEL

该指令用来启动/关闭剥离模式默认值为关闭

程序语法

SET PEEL ON/OFF

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
ON	启动剥离模式
OFF	关闭剥离模式

范例

```
REM SELF-PEELING FUNCTION ON
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0REFERENCE 0,0
SET PEEL ON
SET KEY1 OFF
CLS
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"SELF-PEELING FUNCTION TEST"
PRINT
```

69. SET TEAR & SET STRIPPER

此命令是用来启用/禁用撕纸位置走到撕纸处,此设置关掉电源后将保存在打印机内。

程序语法

```
SET TEAR ON/OFF
SET STRIPPER ON/OFF
```

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
ON	启用撕纸位置走到撕纸处
OFF	禁用撕纸位置走到撕纸处,该命在起始位置有效。

范例

```
REM ***TEAE FUNCTION ON***  
SIZE 3,3  
  
GAP 0.08,0  
DENSITY 8  
SPEED 4  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
SET TEAR ON  
CLS  
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"TEAR FUNCTION TEST"  
PRINT 1
```

70. SET HEAD

此设置用于启用/禁用打印头合盖传感器。如果合盖传感器是开放的打印头被打开，没有任何讯息传回。此设置将保存在打印机内存。

程序语法

SET HEAD ON/OFF

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
ON	启用打印头合盖传感器
OFF	禁用打印头合盖传感器

范例

```
SET HEAD ON  
SET HEAD OFF
```

71. SET COM1

该指令用来设定打印机串口的通讯参数

程序语法

SET COM1 baud, parity, data, stop

参 数	说 明
baud	可使用的波特率如下: 24: 2400 bps 48: 4800 bps 96: 9600 bps 19: 19200 bps
Parity	parity N: None parity check E: Even parity check O: Odd parity check
Data	Data bit 8: 8 bits data 7: 7 bits data
Stop	Stop bit 1: 1 stop bit 2: 2 stop bits

范例

SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL ON
SET KEY1 OFF
SET DEBUG LABEL
SET RIBBON OFF
SET COM1 96,N,8,1
CLS
BARCODE 100,100,"39",48,1,0,2,5,"CODE 39"
PRINT 1

72. SET PRINTKEY

此命令将打印一个标签并走到下一个标签的间隙到撕纸位置处，按下 **FEED** 按键，打印下一个标签或多份的标签。如果标签内容包括串行文字或条形码，它将改变序号。此设置将保存在打印机内存。

程序语法

SET PRINTKEY OFF/ON/AUTO/<num>

参 数	说 明
OFF	禁止此功能
ON	开启此功能
AUTO	自动开启此功能
<num>	按FEED键来按多少下

范例

Execute
SIZE 3,2,5
GAP 0.12,0
SET PRINTKEY ON
SET COUNTER @0 1
@0="0001"
CLS
TEXT 10,10,"5",0,1,1,@0
PRINT 1

Execute:

Syntax	Receive "PRINT m"	Print Out
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT 2	Label 1~2
	2.) Press FEED key	Label 3~4

Syntax	Receive "PRINT m,n"	Print Out
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 2, Label 2

Syntax	Receive "PRINT -1,n"	Print Out
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 1, Label 1

Syntax	Receive "PRINT m"	Print Out
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 2	Label 1~2
	2.) Press FEED key	Label 3~7

Syntax	Receive "PRINT m,n"	Print Out
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 2~6

Syntax	Receive "PRINT -1,n"	Print Out
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 1, Label 1

打印机驱动网
www.dyjqd.com

73. SET REPRINT

此命令将禁用/启用标签机在无纸或开盖错误发生后，上纸或合盖后重新打印一次标签内容。

程序语法

SET REPRINT OFF/ON

参 数	说 明
OFF	禁止此功能
ON	启用此功能

范例

SET REPRINT ON

74. PEEL

此命令是用来获取纸存在剥离传感器。其属性是只读。

程序语法

PEEL

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
0	当没有纸在纸存在传感器上方时返回值
1	当有纸在纸存在传感器上方时返回值

范例

```
DOWNLOAD "DEMO19.BAS"  
  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
  
DIRECTION 0  
  
REFERENCE 0,0  
SET CUTTER 1  
SET PEEL OFF  
SET LED1 OFF  
CLS  
IF PEEL=1 THEN LED1=1  
EOP
```

75. KEY1,KEY2

此命令用来读取打印机按键的状态.

程序语法

KEYm=n

<u>Key</u>	<u>Return Value</u>
KEY1(PAUSE)	0:released 1:pressed
KEY2(FEED)	0:released 1:pressed

范例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,1
GAP 0,0
SPEED 4
DENSITY 8
DIRECTION 1
REFERENCE 0,0
SET KEY1 OFF
:START
IF KEY1=1 THEN
  CLS
  TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY FUNCTION TEST"
  PRINT 1,1
GOTO START
EOP
DEMO
```

打印机全域变数

76. @LABEL

该变量记录打印机已打印标签张数

程序语法

Write attribute: @LABEL=n

Read attribute: A=@LABEL

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
n	打印标签张数 0<n<65535

范例

DOWNLOAD "DEMO20.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL ON
SET KEY1 OFF
SET DEBUG LABEL
SET RIBBON OFF
SET COM1 96,N,8,1
CLS
IF @LABEL=100 THEN @LABEL=0 ELSE TEXT
100 ,100 , "3",0,1,1,STR\$(@LABEL)
PRINT 1
EOP