

PLQ-20K/PLQ-20KM

编程手册

(PR2, PR54+, PR40+)

June 2004

EPSON®

版权所有，翻版必究

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Seiko Epson Corporation. No patent liability is assumed with respect to the use of the information contained herein. While every precaution has been taken in the preparation of this book, Seiko Epson Corporation assumes no responsibility for errors or omissions. Neither is any liability assumed for damages resulting from the use of the information contained herein.

EPSON is a registered trademark of Seiko Epson Corporation.

Centronics is a trademark of Centronics Data Computer Corporation.

General Notice: Other product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. EPSON disclaims any and all rights in those marks.

Copyright © 2004 by SEIKO EPSON Corporation, Nagano, Japan.

本产品信息如有更改，恕不另行通知。本资料仅供参考。除中国现行法律法规规定，爱普生（中国）有限公司不承担任何由于使用本资料而造成的直接或间接损失的责任。爱普生（中国）有限公司保留最终解释权。

目录

1.引言	4
按功能分类的命令列表	5
按 ASCII 顺序分类的命令列表	8
词汇.....	117
代码表.....	119
中国汉字字符代码表	119
ANK 字符代码表.....	120

1.引言

本手册是为了在[PR2], [PR54+], 或 [PR40+]模式中, 利用PLQ-20K/PLQ-20KM的特性, 进行编程和开发驱动程序提供帮助。

本手册适合于已了解了字节、ASCII码、命令和参数等基本概念的用户。

本手册适合于可以使用程序设计语言或应用程序发送命令至打印机的用户。

按功能分类的命令列表

本节列出按功能分类的命令列表。

命令名称	可用仿真模式	页数
1.1 汉字模式设置的特殊命令		
FS &	设置汉字方式	[PR2][PR40+][PR54+] 11
FS .	解除汉字方式	[PR2][PR40+][PR54+] 12
FS k	设置双字节 ASCII 码	[PR2][PR40+][PR54+] 13
FS g	解除双字节 ASCII 码	[PR2][PR40+][PR54+] 14
FS t n	汉字字体选择	[PR2][PR40+][PR54+] 15
FS G n	单字节货币符号字符	[PR2][PR40+][PR54+] 16
1.2 页面控制命令		
ESC Q n1 n2 n3 ESC Z	以行为单位设定页长	[PR2][PR40+][PR54+] 17
ESC J n1 n2 n3	设定左边距	[PR2][PR40+][PR54+] 18
ESC T n1 n2 n3	设定页顶 (TOF) 位置	[PR2][PR40+][PR54+] 19
ESC M n1 n2 n3	设定底部边距	[PR2][PR40+][PR54+] 20
ESC & n1 n2	设定行间距	[PR2][PR40+][PR54+] 21
1.3 打印字符间距设置命令		
ESC <	设定 10 cpi	[PR2][PR40+][PR54+] 22
ESC =	设定 12 cpi	[PR2][PR40+][PR54+] 23
ESC >	设定 16.6 cpi	[PR2][PR40+][PR54+] 24
ESC a n	设定字符间距	[PR2][PR54+] 25
ESC ?	按比例设定字符间距	[PR2][PR40+][PR54+] 26
1.4 打印属性命令		
ESC R n1 n2 n3	选择字型	[PR2][PR54+] 27
ESC R n1 n2 n3	选择字型	[PR40+] 29
ESC 3	设定二倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+] 31
ESC 4	解除二倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+] 32
FS h	设定三倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+] 33
FS j	解除三倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+] 34
ESC d	设定四倍尺寸打印	[PR2][PR40+][PR54+] 35
ESC e	解除四倍尺寸打印	[PR2][PR40+][PR54+] 36
ESC w n	设定或解除二倍高度/三倍高度放大打印	[PR2][PR40+][PR54+] 37
ESC ! SP n1n2n3	在字符右边加空列	[PR2][PR54+] 38
FS S n1n2	调整字符间距	[PR2][PR54+] 39
FS S n1n2	调整字符间距	[PR40+] 40
ESC (	设定黑体打印	[PR2][PR40+][PR54+] 41
ESC)	解除黑体打印	[PR2][PR40+][PR54+] 42
FS (n	设定或解除背景打印	[PR2][PR40+][PR54+] 43
ESC * n	设定上/下划线打印	[PR2][PR40+][PR54+] 44
ESC +	解除上/下划线打印	[PR2][PR40+][PR54+] 45

	命令名称	可用仿真模式	页数
ESC ` n	设定上标/下标打印	[PR2][PR40+][PR54+]	46
ESC {	解除上标/下标打印	[PR2][PR40+][PR54+]	47
FS J n	设定旋转打印	[PR2][PR40+][PR54+]	48
FS K	解除旋转打印	[PR2][PR40+][PR54+]	49
FS ! n	设定或解除中空打印	[PR2][PR40+][PR54+]	50
FS [T n	设定特殊纸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	51

1.5 打印机操作命令

ESC S 5	选择单页纸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	52
ESC S 1 (不支持)	选择连续纸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	53
LF	换行	[PR2][PR40+][PR54+]	54
FF	换页	[PR2][PR40+][PR54+]	55
CR	回车	[PR2][PR40+][PR54+]	56
HT	水平制表	[PR2][PR40+][PR54+]	57
BS (不支持)	退格	[PR2] [PR54+]	58
ESC 7	反向换行	[PR2][PR40+][PR54+]	59
ESC H n1 n2 n3	设定绝对水平打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	60
ESC I n1 n2 n3	设定相对垂直打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	61
ESC L n1 n2 n3	设定绝对垂直打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	62
ESC O	退纸	[PR2][PR40+][PR54+]	64
ESC ^ n (不支持)	更改仿真状态	[PR2][PR40+][PR54+]	65
ESC [n1 n2 n3	选字符集	[PR2][PR40+][PR54+]	66
BEL	鸣叫	[PR2][PR40+][PR54+]	67
DEL	删除打印缓冲区	[PR2][PR40+][PR54+]	68
ESC # n	设定 ESC L n1n2n3 参考点	[PR2][PR40+][PR54+]	69
ESC | A n1 n2 n3	以 1/120 英寸为单位设定水平参考点	[PR2][PR40+][PR54+]	70
ESC | B n1 n2 n3 n4	以 1/120 英寸为单位设定银行存折宽度	[PR2][PR40+][PR54+]	71
ESC ' n	设定银行存折类型	[PR2][PR40+][PR54+]	72
ESC / m n1n2n3n4	设定以英寸为单位的绝对垂直打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	73
ESC -	测量打印纸长度	[PR2][PR40+][PR54+]	75
ESC } -	测量打印纸宽度	[PR2] [PR54+]	76

1.6 图形模式命令

ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn	开始图形模式打印	[PR2][PR40+][PR54+]	77
ESC 2	结束图形模式打印	[PR2][PR40+][PR54+]	80
ESC LF	换行（仅用于图形模式）	[PR2][PR40+][PR54+]	81
ESC CR	回车（仅用于图形模式）	[PR2][PR40+][PR54+]	82
ESC 7	反向换行（在图形模式中）	[PR2][PR40+][PR54+]	83
ESC X n1n2n3	水平移动（仅用于图形模式）	[PR2][PR40+][PR54+]	84
ESC ! G n	选择 8-bit/24-bit 图形模式	[PR2]	85

1.7 用户定义字符命令

ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D1~k]m-n+1	定义 8-bit 下载字符	[PR2][PR40+][PR54+]	86
ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D1~k]m-n+1	定义 24-bit 下载字符	[PR2]	89

	命令名称	可用仿真模式	页数
ESC h 0 n m d1 d2 d3 d72	定义扩展字符	[PR2][PR40+][PR54+]	90
ESC : 000	复制字符集	[PR2][PR40+][PR54+]	91
ESC m n 0	选择用户定义字符集	[PR2][PR40+][PR54+]	92
1.8 打印机控制命令			
ESC Z	初始 ID 请求	[PR2][PR40+][PR54+]	93
ESC i	打印机配置请求	[PR2][PR40+][PR54+]	94
ESC j	状态请求	[PR2][PR40+][PR54+]	96
ESC sp B	打印纸状态请求	[PR2][PR40+][PR54+]	98
ESC sp b (不支持)	版本 ID 请求	[PR2][PR54+]	100
ESC sp a (不支持)	要求设置菜单信息	[PR2][PR54+]	101
ESC l	清除错误状态	[PR2][PR40+][PR54+]	102
ESC n	Olivetti 控制程序开始命令	[PR2][PR40+][PR54+]	103
ESC 0	初始化打印机	[PR2][PR40+][PR54+]	104
ESC U n	打印操作请求 (在手动操作模式中)	[PR2][PR40+][PR54+]	105
ESC U n	打印操作请求 (在自动操作模式中)	[PR2][PR40+][PR54+]	106
ESC .	自动操作模式	[PR2][PR40+][PR54+]	107
ESC _	手动操作模式	[PR2][PR40+][PR54+]	108
1.9 磁记录设备控制命令			
ESC]	读磁条数据	[PR2][PR40+][PR54+]	109
ESC t d1,d2,...dn GS	设定写磁条数据格式	[PR2][PR40+][PR54+]	111
ESC \	写磁条并校验	[PR2][PR40+][PR54+]	112
ESC Y E k1 k2	设定磁条设备	[PR2][PR40+][PR54+]	113
1.10 条形码打印命令			
ESC x mm; hh; zz; n ESC Z	设定条形码打印	[PR2] [PR54+]	115
ESC y d1,d2,...,dn ESC Z	条形码打印	[PR2] [PR54+]	116

按 ASCII 顺序分类的命令列表

本节列出按 ASCII 顺序分类的命令。

	命令名称	可用仿真模式	页数
BEL	鸣叫	[PR2][PR40+][PR54+]	67
BS (不支持)	退格	[PR2][PR54+]	58
HT	水平制表	[PR2][PR40+][PR54+]	57
LF	换行	[PR2][PR40+][PR54+]	54
FF	换页	[PR2][PR40+][PR54+]	55
CR	回车	[PR2][PR40+][PR54+]	56
ESC LF	换行 (仅用于图形模式)	[PR2][PR40+][PR54+]	81
ESC CR	回车 (仅用于图形模式)	[PR2][PR40+][PR54+]	82
ESC sp B	打印纸状态请求	[PR2][PR40+][PR54+]	98
ESC sp a (不支持)	要求设置菜单信息	[PR2][PR54+]	101
ESC sp b (不支持)	版本 ID 请求	[PR2][PR54+]	100
ESC ! SP n1n2n3	在字符右边加空列	[PR2][PR54+]	38
ESC ! G n	选择 8-bit/24-bit 图形模式	[PR2]	85
ESC # n	设定 ESC L n1n2n3 参考点	[PR2][PR40+][PR54+]	69
ESC & n1 n2	设定行间距	[PR2][PR40+][PR54+]	21
ESC ' n	设定银行存折类型	[PR2][PR40+][PR54+]	72
ESC (	设定黑体打印	[PR2][PR40+][PR54+]	41
ESC)	解除黑体打印	[PR2][PR40+][PR54+]	42
ESC * n	设定上/下划线打印	[PR2][PR40+][PR54+]	44
ESC +	解除上/下划线打印	[PR2][PR40+][PR54+]	45
ESC -	测量打印纸长度	[PR2][PR40+][PR54+]	75
ESC .	自动操作模式	[PR2][PR40+][PR54+]	107
ESC / m n1n2n3n4	设定以英寸为单位的绝对垂直打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	73
ESC 0	初始化打印机	[PR2][PR40+][PR54+]	104
ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn	开始图形模式打印	[PR2][PR40+][PR54+]	77
ESC 2	结束图形模式打印	[PR2][PR40+][PR54+]	80
ESC 3	设定二倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+]	31
ESC 4	解除二倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+]	32
ESC 7	反向换行	[PR2][PR40+][PR54+]	59
ESC 7	反向换行 (在图形模式中)	[PR2][PR40+][PR54+]	83
ESC : 000	复制字符集	[PR2][PR40+][PR54+]	91
ESC <	设定 10 cpi	[PR2][PR40+][PR54+]	22
ESC =	设定 12 cpi	[PR2][PR40+][PR54+]	23
ESC >	设定 16.6 cpi	[PR2][PR40+][PR54+]	24
ESC ?	按比例设定字符间距	[PR2][PR40+][PR54+]	26
ESC H n1 n2 n3	设定绝对水平打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	60
ESC I n1 n2 n3	设定相对垂直打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	61
ESC J n1 n2 n3	设定左边距	[PR2][PR40+][PR54+]	18
ESC L n1 n2 n3	设定绝对垂直打印位置	[PR2][PR40+][PR54+]	62
ESC M n1 n2 n3	设定底部边距	[PR2][PR40+][PR54+]	20
ESC O	退纸	[PR2][PR40+][PR54+]	64
ESC Q n1 n2 n3 ESC Z	以行为单位设定页长	[PR2][PR40+][PR54+]	17
ESC R n1 n2 n3	选择字型	[PR2][PR54+]	27
ESC R n1 n2 n3	选择字型	[PR40+]	29
ESC S 1 (不支持)	选择连续纸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	53

	命令名称	可用仿真模式	页数
ESC S 5	选择单页纸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	52
ESC T n1 n2 n3	设定页顶 (TOF) 位置	[PR2][PR40+][PR54+]	19
ESC U n	打印操作请求 (在手动操作模式中)	[PR2][PR40+][PR54+]	105
ESC U n	打印操作请求 (在自动操作模式中)	[PR2][PR40+][PR54+]	106
ESC X n1n2n3	水平移动 (仅用于图形模式)	[PR2][PR40+][PR54+]	84
ESC Y E k1 k2	设定磁条设备	[PR2][PR40+][PR54+]	113
ESC Z	初始 ID 请求	[PR2][PR40+][PR54+]	93
ESC [n1 n2 n3	分配字符代码表	[PR2][PR40+][PR54+]	66
ESC \	写磁条并校验	[PR2][PR40+][PR54+]	112
ESC]	读磁条数据	[PR2][PR40+][PR54+]	109
ESC ^ n (不支持)	更改仿真	[PR2][PR40+][PR54+]	65
ESC _	手动操作模式	[PR2][PR40+][PR54+]	108
ESC ` n	设定上标/下标打印	[PR2][PR40+][PR54+]	46
ESC a n	设定字符间距	[PR2][PR54+]	25
ESC d	设定四倍尺寸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	35
ESC e	解除四倍尺寸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	36
ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D1~k]m-n+1	定义 8-bit 下载字符	[PR2][PR40+][PR54+]	86
ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D1~k]m-n+1	定义 24-bit 下载字符	[PR2]	89
ESC h 0 n m d1 d2 d3 d72	定义扩展字符	[PR2][PR40+][PR54+]	90
ESC i	打印机配置请求	[PR2][PR40+][PR54+]	94
ESC j	状态请求	[PR2][PR40+][PR54+]	96
ESC l	清除错误状态	[PR2][PR40+][PR54+]	102
ESC m n 0	选择用户定义字符集	[PR2][PR40+][PR54+]	92
ESC n	Olivetti 控制程序开始命令	[PR2][PR40+][PR54+]	103
ESC t d1,d2,...,dn GS	设定写磁条数据格式	[PR2][PR40+][PR54+]	111
ESC w n	设定或解除放大二倍高度/三倍高度打印	[PR2][PR40+][PR54+]	37
ESC x mm; hh; zz; n ESC Z	设定条形码打印	[PR2] [PR54+]	115
ESC y d1,d2,...,dn ESC Z	条形码打印	[PR2] [PR54+]	116
ESC {	解除上标/下标打印	[PR2][PR40+][PR54+]	47
ESC | A n1 n2 n3	以 1/120 英寸为单位设定水平参考点	[PR2][PR40+][PR54+]	70
ESC | B n1 n2 n3 n4	以 1/120 英寸为单位设定银行存折宽度	[PR2][PR40+][PR54+]	71
ESC } -	测量打印纸宽度	[PR2] [PR54+]	76
FS ! n	设定或解除中空打印	[PR2][PR40+][PR54+]	50
FS &	设置汉字方式	[PR2][PR40+][PR54+]	11
FS (n	设定或解除背景	[PR2][PR40+][PR54+]	43
FS .	解除汉字方式	[PR2][PR40+][PR54+]	12
FS G n	单字节货币符号字符	[PR2][PR40+][PR54+]	16
FS J n	设定旋转打印	[PR2][PR40+][PR54+]	48
FS K	解除旋转打印	[PR2][PR40+][PR54+]	49
FS S n1n2	调整字符间距	[PR2][PR54+]	39
FS S n1n2	调整字符间距	[PR40+]	40
FS [T n	设定特殊纸打印	[PR2][PR40+][PR54+]	51
FS g	解除双字节 ASCII 码	[PR2][PR40+][PR54+]	14
FS h	设定三倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+]	33
FS j	解除三倍宽打印	[PR2][PR40+][PR54+]	34
FS k	设置双字节 ASCII 码	[PR2][PR40+][PR54+]	13
FS t n	汉字字体选择	[PR2][PR40+][PR54+]	15
DEL	删除打印缓冲区	[PR2][PR40+][PR54+]	68

格式	ASCII FS & 十六进制 1CH 26H 十进制 28 38
功能	指定汉字模式。 <ul style="list-style-type: none">• 以2字节的汉字代码处理随后的字符数据。• 设定ASCII码为单字节字符宽度。
默认	设定汉字方式
注意	<ul style="list-style-type: none">• 下列情况导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 当ESC R n1n2n3命令设定字型为“OCR-A”或“OCR-B”时。
相关命令	FS . (解除汉字方式) FS k (设置双字节ASCII码) FS g (解除双字节ASCII码) FS G (支持单字节货币符号字符)

FS . 解除汉字方式

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII FS . 十六进制 1CH 2EH 十进制 28 46
功能	解除汉字模式。 <ul style="list-style-type: none">• 1字节的ASCII码处理随后的字符数据。• 同时解除双字节ASCII码的设定。• 同时解除汉字旋转打印的设定。
默认	设定汉字方式
注意	-
相关命令	FS & (设置汉字方式) FS k (设置双字节ASCII码) FS g (解除双字节ASCII码) FS J (设定汉字旋转打印)

格式	ASCII FS k 十六进制 1CH 6BH 十进制 28 107
功能	设定以汉字双字节字符打印单字节ASCII字符代码(20H至7EH, 9AH至9EH)。
默认	解除双字节ASCII码
注意	<ul style="list-style-type: none">• 本设定对双字节字符A3A1H至A3FEH的字型无效。• 当解除汉字方式时, 忽略此命令。
相关命令	FS g (解除双字节ASCII码) FS . (解除汉字方式)

FS g 解除双字节 ASCII 码

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII FS g 十六进制 1CH 67H 十进制 28 103
功能	设定以单字节字符打印单字节ASCII码(20H至7EH, 9AH至9EH)。 • 单字节字符码处理为字符集中的“默认设置：半角字符”。
默认	解除双字节ASCII码
注意	-
相关命令	FS k (设置双字节ASCII码)

FS t n 汉字字体选择

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII FS t n
十六进制 1CH 74H n
十进制 28 116 n

范围 n=30H, 31H, 32H, 33H

功能 选择汉字字体。

- 按下面选择与参数值n相对应的字体。

n	设定
30H	宋体

默认 宋体

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当汉字方式已被解除时，发送此命令。

相关命令 FS & (设置汉字方式)

FS G n 单字节货币符号字符

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII FS G n
十六进制 1CH 47H n
十进制 28 71 n

范围 n=30H, 31H

功能 在汉字方式中，ASCII码(9AH至9EH) 作为特殊货币符号打印。

- 按下面选择与参数值n相对应的符号。

n	设定
30H	特殊货币符号
31H	GBK 码

- 当解除汉字方式时，忽略此命令。

默认 设定特殊货币符号

注意 -

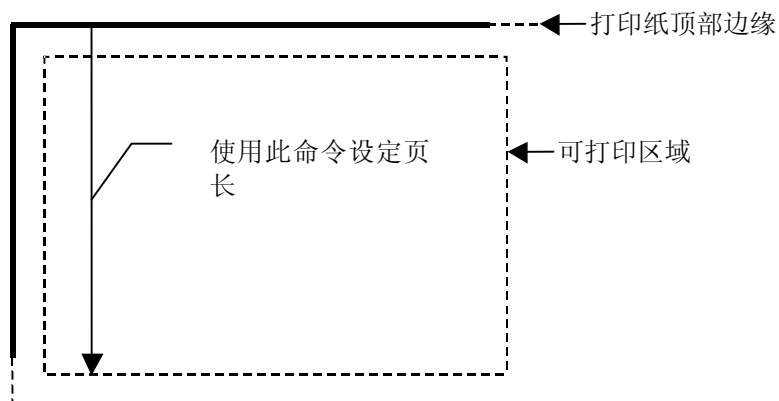
相关命令 FS & (设置汉字方式)

格式	ASCII	ESC	Q	n1	n2	n3	ESC	Z
	十六进制	1BH	51H	n1	n2	n3	1BH	5AH
	十进制	27	81	n1	n2	n3	27	81

范围 $30H \leq n1 \leq 39Hm$, $30H \leq n2 \leq 39H$, $30H \leq n3 \leq 39H$ (如果单字节或更多字节) $n1n2n3 \leq 255$

功能 设定页长到X行。

- 设定(设定时的行数×行间距)作为页长, 以参数n1, n2和n3的ASCII码字符作为十进制数值表示为X行。
- 页长的标准是距打印纸顶部边缘的距离。



默认 -

注意

- 页长设置对当前页和以后页都有效。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - *设置的值在范围之外。
 - * 设定的页长值小于70毫米。
 - * 打印纸状态是“插入文稿”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 和已开始的打印还没有结束。

相关命令

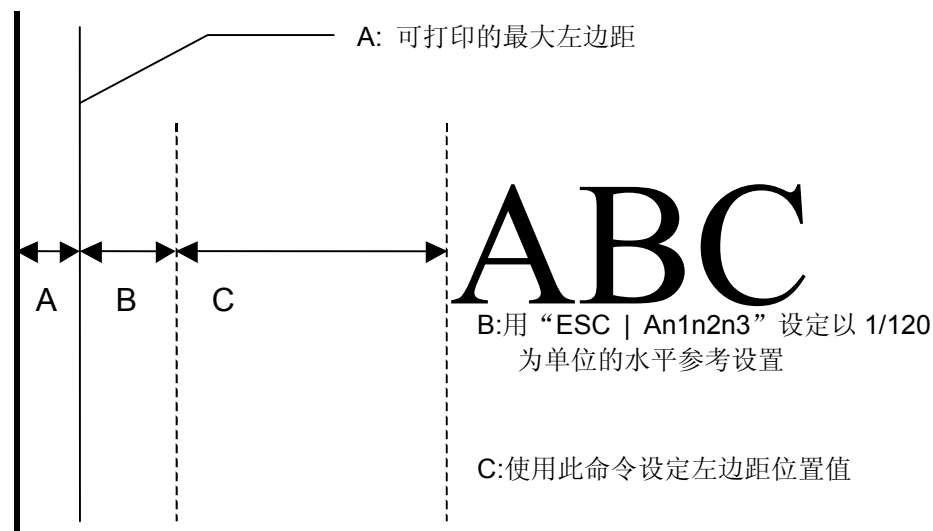
- ESC n (Olivetti控制程序开始命令)
- ESC & nn (设定以n/240英寸为单位的行间距)
- ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置)
- ESC / m nnnn (以英寸为单位设定垂直打印位置)

格式	ASCII	ESC	J	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	4AH	n1	n2	n3
	十进制	27	74	n1	n2	n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$ $n1n2n3 \leq 255$

功能 从水平参考点至X列设定不可打印区域。

- 设定用ASCII字符的参数n1, n2和n3表示的量值(字符数-1)=X作为左边距。
- 左边距的参考点是“水平参考点”。



- 下面的设置单位是基于当前字符宽度 (pitch) 的。

字符宽度	左边距设置单位
10 cpi	每1/10英寸
12 cpi	每1/12英寸
13 cpi	每1/12.8英寸
15 cpi	每1/15英寸
16.6 cpi	每1/16.6英寸
17.1 cpi	每1/17.1英寸
按比例设定字符间距	每1/10英寸

默认 从水平参考点到1列

注意

- 不受放大二倍宽和放大三倍宽的字符宽度影响。
- 在下列情况下, 左边距位置是水平参考点。
 - ◆ 特定的左边距位置超过设定右边距。
 - ◆ n1, n2和n3 都是“0”或“001”。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 超出范围的设置。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

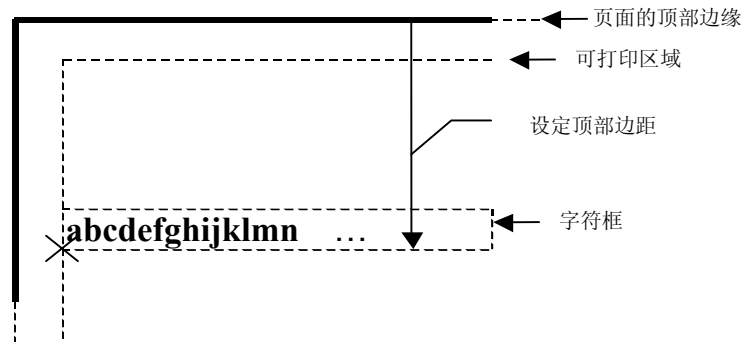
ESC | A n1n2n3 (设定1/120为单位的水平参考点)

格式	ASCII	ESC	T	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	54H	n1	n2	n3
	十进制	27	84	n1	n2	n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$
可打印字符顶部边缘区域 $\leq n1n2n3 \leq 999$

功能 从页面的顶部边缘到打印起始行的最底部边缘设定为不可打印区域。

- 设定(设定时的行数×行间距)英寸作为上部边距位置(TOF), 用ASCII字符的参数n1, n2和n3作为十进制数值来表示。



- 下面的设置单位基于“默认设置：垂直分辨率”。

216	240
1/216英寸单位	1/240英寸单位

默认 可打印顶部边缘位置

注意

- TOF位置设置对随后页仍然有效。
- 当n1, n2和n3都是“9”时, 设定可打印顶部边缘为TOF位置。
- 如果TOF位置设置超过页长或底部边距, TOF位置设置保持原始设置值而不更改。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 超出范围的设置。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且当已开始的打印还没有结束。
 - * 当使用此命令设定TOF位置之后, 在比TOF位置更低的垂直位置执行打印。
 - * 设置值小于可打印顶部边缘位置。

相关命令

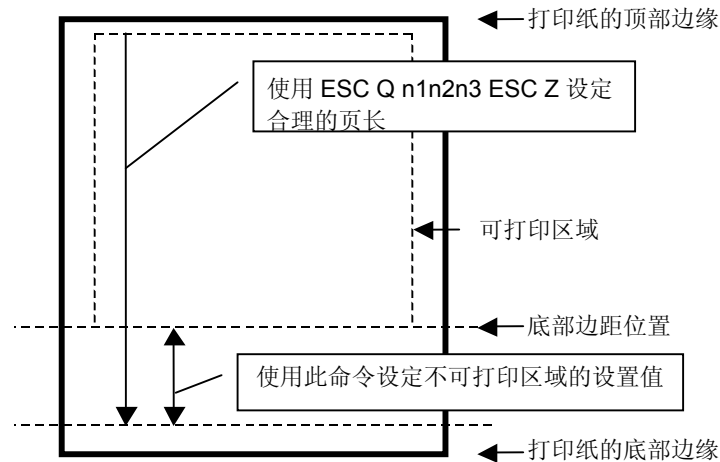
ESC Q n1 n2 n3 ESC Z (以行为单位设定页长)
ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置)
ESC / m nnnn (以英寸为单位设定垂直打印位置)

格式	ASCII	ESC	M	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	4DH	n1	n2	n3
	十进制	27	77	n1	n2	n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$

功能 从页长到X行设定不可打印区域。

- 设定(合理的页长) - (行数) × (设置时的行间距)英寸作为底部边距位置，用ASCII字符的参数n1, n2和n3作为十进制数值表示X行。



默认 可打印的底部边缘位置

注意

- 底部边距设置对随后的页也有效。
- 如果n1, n2和n3都设定到“0”，底部边距的量=合理的页长
- 如果n1, n2和n3都设定到“9”，底部边距位置设定在不可打印区域页底部边缘。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 超出范围的设置。
 - * (用ASCII字符的参数n1, n2和n3表示的行数) × (当前行间距) 超过页长。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，已开始的打印还没有结束。
 - * 打印纸状态是“文稿插入”。

相关命令 ESC Q n1 n2 n3 ESC Z (以行为单位设定页长)
ESC & nn (设定以n/240英寸为单位的行间距)

ESC & n1 n2 设定行间距

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	&	n1	n2
	十六进制	1BH	26H	n1	n2
	十进制	27	38	n1	n2

范围 30H ≤ n1 ≤ 39H, 30H ≤ n2 ≤ 39H

功能 指定行间距

- 设定n/240英寸或n/216英寸作为行间距，以参数n1和n2所组成的2位十进制数表示。
- 设置单位如下，根据“默认设置：垂直分辨率”而定。

216	240
1/216英寸单位	1/240英寸单位

默认 1/6英寸行间距

- 注意
- 如果n1和n2是“0”，行间距设置为1/6英寸。
 - 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 超出范围的设置。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令 ESC Q n1 n2 n3 ESC Z (以行为单位设定页长)
ESC M n1 n2 n3 (设定底部边距)

ESC < 设定 10 cpi

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC <
 十六进制 1BH 3CH
 十进制 27 60

功能 根据下面条件指定字间距。

- 设定ASCII字符字间距和单字节汉字字间距为10 cpi。
- 设定双字节汉字字间距为5 cpi。
- 解除按比例设定字符间距。

默认 设定12 cpi
 解除按比例设定字符间距

注意 • 如果在同一行中指定了不同的打印字间距，将在另一次打印开始时改变字间距。

相关命令 ESC a n (设定字符间距)
 ESC = (设定12 cpi)
 ESC > (设定16.6 cpi)
 ESC ? (按比例设定字符间距)

ESC = 设定 12 cpi

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC = 十六进制 1BH 3DH 十进制 27 61
功能	根据下面条件指定字间距。 <ul style="list-style-type: none">• 设定ASCII字符字间距和单字节汉字字间距为12 cpi。• 设定双字节汉字字间距为6 cpi。• 解除按比例设定字符间距。
默认	设定12 cpi 解除按比例设定字符间距
注意	<ul style="list-style-type: none">• 如果在同一行中指定了不同的打印字间距，将在另一次打印开始时改变字间距。• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。
相关命令	ESC a n (设定字符间距) ESC < (设定10 cpi) ESC > (设定16.6 cpi) ESC ? (按比例设定字符间距)

格式 ASCII ESC >
 十六进制 1BH 3EH
 十进制 27 62

功能 根据下面条件指定字间距。

- 设定ASCII字符字间距和单字节汉字字间距为16.6 cpi或17.1 cpi。
- 设定双字节汉字字间距为8.3 cpi或8.55 cpi。
- 解除按比例设定字符间距。
- 根据“默认设置：压缩间距”，如下设置字间距。

16.6	17.1
16.6 cpi	17.1 cpi

默认 设定12 cpi
 解除按比例设定字符间距

注意 • 如果在同一行中指定了不同的打印字间距，将在另一次打印开始时改变字间距。
 • 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 *当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。

相关命令 ESC a n (设定字符间距)
 ESC < (设定10 cpi)
 ESC = (设定12 cpi)
 ESC ? (按比例设定字符间距)

ESC a n 设定字符间距

[PR2][PR54+]

格式 ASCII ESC a n
 十六进制 1BH 61H n
 十进制 27 97 n

范围 n=30H, 31H, 32H, 33H, 34H, 38H, or 39H

功能 根据下表中参数n的值设定相应的字间距。

n	ANK & 汉字半角宽度	汉字全角宽度
30H	10 cpi	5 cpi
31H	10 cpi	5 cpi
32H	12 cpi	6 cpi
33H	15 cpi	7.5 cpi
34H	16.6 cpi	8.3 cpi
35H	13 cpi	6.5 cpi
38H	17.1 cpi	8.55 cpi

- 解除按比例设定字符间距。

默认 设定12 cpi
 解除按比例设定字符间距

- 注意
- 如果在同一行中指定了不同的打印字间距，将在另一次打印开始时改变字间距。
 - 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，使用此命令只能设定字间距为10 cpi，否则出错。

相关命令

- ESC < (设定10 cpi)
- ESC = (设定12 cpi)
- ESC > (设定16.6 cpi/17.1 cpi)
- ESC ? (按比例设定字符间距)
- ESC R n1 n2 n3 (选择字型)

ESC ? 按比例设定字符间距

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC ? 十六进制 1BH 3FH 十进制 27 63
功能	指定与字符宽度成一定比例的字符间距。
默认	设定12 cpi 解除按比例设定字符间距
注意	<ul style="list-style-type: none">在汉字模式中，只有当解除全角ASCII字符设置并且ASCII字符集是“默认设置：半角字符”时，才能启用按比例设定字符间距。使用其它字符集，设定为10 cpi。如果在同一行中指定了不同的打印字符间距，将在另一次打印开始时改变字符间距。在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。 *当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。 *使用“ESC ! SP n1n2n3”设定字符间距。
相关命令	ESC a n (设定字符间距) ESC < (设定10 cpi) ESC = (设定12 cpi) ESC > (设定16.6 cpi) ESC R n1 n2 n3 (选择字型)

格式	ASCII	ESC	R	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	54H	n1	n2	n3
	十进制	27	82	n1	n2	n3

范围 30H ≤ n1 ≤ 39H, 30H ≤ n2 ≤ 39H, 30H ≤ n3 ≤ 39H

功能 根据下表中参数n1, n2和n3的值, 设定相对应的字体。

n1n2n3	字体	n1n2n3	字体
000	Draft	009	OCR-B
001	HSD	010	OCR-A
002	Draft	015	HSD
003	NLQ1	017	LQ2
014	NLQ2	018	Italic NLQ1
006	Italic NLQ2	020	Italic LQ2
007	Italic Draft	--	--

默认 NLQ1

注意

- 在汉字模式中, 字体不能被设置为“OCR-A”或“OCR-B”。
- 使用“OCR-A”, 如果字符间距是10 cpi, 可以按下表选择字符集。

nnn	字符集	nnn	字符集
000,010	International	080	Sweden/Finland
020	Germany	090	Switzerland
030	Portugal	100	Great Britain
040	Spain 1	110	U.S.A.
050	Denmark/ Norway	180	USSR
060	France	600	ISO 8859-1 Latin
070	Italy	--	--

* nn 是“ESC [n1n2n3”参数。

- 使用“OCR-B”, 如果字符间距是10 cpi, 可以使用所有字符集打印。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外或n1, n2和n3的设置不在上表之内。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。
 - * 当设定下列设置时, 用此命令指定“OCR-A”或“OCR-B”。
 - ESC = (当设定12 cpi时)
 - ESC > (当设定16.6 cpi/17.1 cpi时)
 - ESC a n (当设定字符间距时没有设定10 cpi)
 - ESC ? (当按比例设定字符间距时)
 - ESC 3 (当设定二倍宽打印时)
 - ESC d (当设定四倍尺寸打印时)
 - ESC w n (当设定或解除放大至二倍高度/三倍高度打印时)
 - ESC ((当设定黑体打印时)
 - ESC * n (当设定上/下划线打印时)
 - ESC ` n (当设定上标/下标打印时)
 - FS & (当设定汉字模式时)
 - FS h (当设定三倍宽打印时)
 - FS ! n (当设定中空打印时)
 - FS (n (当设定背景打印时)
 - ESC m n 0 (当设置下载字符集时)
- * 当选择的字符集不能用于“OCR-A”时, 此命令指定“OCR-A”。

相关命令

ESC [n1n2n3 (选字符集)
ESC a n (设定字符间距)
ESC < (设定10 cpi)
ESC = (设定12 cpi)
ESC > (设定16.6 cpi/17.1 cpi)
ESC m n 0 (选择用户定义字符集)

格式	ASCII	ESC	R	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	54H	n1	n2	n3
	十进制	27	82	n1	n2	n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$

功能 根据下表中参数n1, n2和n3的值, 设定相对应的字体。

n1n2n3	字体
000	Draft
002	Draft
003	NLQ1
009	OCR-B
010	OCR-A

默认 NLQ1

注意

- 在汉字模式中, 字体不能被设置为“OCR-A”或“OCR-B”。
- 使用“OCR-A”, 如果字符间距是10 cpi, 可以按下表选择字符集。

nnn	字符集	nnn	字符集
000,010	International	080	Sweden/Finland
020	Germany	090	Switzerland
030	Portugal	100	Great Britain
040	Spain 1	110	U.S.A.
050	Denmark/ Norway	180	USSR
060	France	600	ISO 8859-1 Latin
070	Italy		

* nn是“ESC [n1n2n3”参数。

- 使用“OCR-B”, 如果字符间距是10 cpi, 可以使用所有字符集打印。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
设置的值在范围之外或n1, n2和n3的设置不在上表之内

* 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。

* 当设定下列设置时, 此命令指定“OCR-A”或“OCR-B”。

- ESC = (当设定12 cpi时)
- ESC > (当设定16.6 cpi/17.1 cpi时)
- ESC a n (当设定字符间距时没有设定10 cpi)
- ESC ? (当按比例设定字符间距时)
- ESC 3 (当设定二倍宽打印时)
- ESC d (当设定四倍尺寸打印时)
- ESC w n (当设定或解除放大至二倍高度/三倍高度打印时)
- ESC ((当设定黑体打印时)
- ESC * n (当设定上/下划线打印时)
- ESC ` n (当设定上标/下标打印时)
- FS & (当设定汉字模式时)
- FS h (当设定三倍宽打印时)
- FS ! n (当设定中空打印时)
- FS (n (当设定背景打印时)
- ESC m n 0 (当设置下载字符集时)

*当选择的字符集不能用于“OCR-A”时, 此命令指定“OCR-A”。

相关命令

ESC [n1n2n3 (选字符集)
ESC a n (设定字符宽度)
ESC < (设定10 cpi)
ESC = (设定12 cpi)
ESC > (设定16.6 cpi)
ESC m n 0 (选择用户定义字符集)

ESC 3 设定二倍宽打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC 3 十六进制 1BH 33H 十进制 27 51
功能	指定放大二倍宽度的字体。 <ul style="list-style-type: none">• 设定放大二倍宽度的字体，字符宽度变为正常字符宽度的二倍。• 解除三倍宽打印度设置 (FS h)。• 不解除设定四倍尺寸打印 (ESC d)。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 同时可以指定二倍高度(ESC w n)，可以打印四倍大小的字符。• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。
默认	解除二倍宽打印设置
相关命令	ESC 4 (解除二倍宽打印) ESC d (设定四倍尺寸打印) FS h (设定三倍宽打印)

ESC 4 解除二倍宽打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC 4 十六进制 1BH 34H 十进制 27 52
功能	解除二倍宽放大字符设置。 <ul style="list-style-type: none">使二倍宽字符恢复到原始尺寸。
默认	解除二倍宽打印设置
注意	-
相关命令	ESC 3 (设定二倍宽打印)

格式	ASCII FS h 十六进制 1CH 68H 十进制 28 104
功能	指定三倍宽放大字符。 <ul style="list-style-type: none">• 如果指定放大三倍宽打印，字符宽度变为原始字符宽度的三倍。• 解除设定二倍宽打印(ESC 3)。• 解除设定四倍尺寸打印(ESC d)。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 同时可以指定二倍高度(ESC w n)，可以打印三倍大小的字符。• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。
默认	解除三倍宽打印设置
相关命令	FS j (解除三倍宽打印) ESC 3 (设定二倍宽打印) ESC d (设定四倍尺寸打印)

FS j 解除三倍宽打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII FS j 十六进制 1CH 6AH 十进制 28 106
功能	解除三倍宽打印设置。 <ul style="list-style-type: none">使三倍宽字符恢复到原始尺寸。
默认	解除三倍宽打印设置
注意	-
相关命令	FS h (设定三倍宽打印)

ESC d 设定四倍尺寸打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	d
	十六进制	1BH	64H
	十进制	27	100

功能 指定四倍尺寸（二倍高+二倍宽）字符。

- 如果指定放大四倍尺寸，字符宽度变为正常字符宽度的二倍。
- 解除三倍宽打印设置(FS h)。
- 解除三倍高设置(ESC w n)。

默认 解除二倍高和二倍宽设置。

注意

- 当选择HSD或Draft作为字体时，如果指定四倍尺寸打印，以NLQ1字体打印。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 当设定字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。
 - * 当指定上标/下标打印时，发送此命令。
 - * 当前垂直打印位置是根据“ESC L 000”设定的可打印区域的顶部边缘或TOF位置时，发送此命令。

相关命令

ESC e (解除四倍尺寸打印)

ESC 3 (设定二倍宽打印)

FS h (设定三倍宽打印)

ESC w n (设定或解除放大至二倍高度/三倍高度打印)

ESC e 解除四倍尺寸打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC e 十六进制 1BH 65H 十进制 27 101
功能	解除四倍尺寸打印设置。 • 使二倍字符宽度恢复到原始尺寸。
默认	解除二倍高和二倍宽设置。
注意	-
相关命令	ESC d (设定四倍尺寸打印)

格式	ASCII	ESC	w	n
	十六进制	1BH	77H	n
	十进制	27	119	n

范围 n=30H, 31H, 32H

功能 如下所示设定或解除放大二倍高度，按照参数n的值设定相对应的设置。

n	设置
30H	解除放大至二倍高度
31H	设定二倍高度放大
32H	设定三倍高度放大

- 解除设定四倍尺寸打印 (ESC d)。

默认 解除二倍高度和三倍高度打印

- 注意
- 当选择HSD或Draft作为字体时，如果指定二倍高度/三倍高度打印，以NLQ1字体打印。
 - 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当前垂直打印位置是根据“ESC L 000”设定的可打印区域的顶部边缘或TOF位置时，用此命令指定二倍高度/三倍高度打印。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 当字体设定是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。
 - * 当指定上标/下标打印时，发送设定二倍高度/三倍高度打印命令。

相关命令

- ESC 3 (设定二倍宽打印)
- FS h (设定三倍宽打印)
- ESC d (设定四倍尺寸打印)

格式	ASCII	ESC	!	SP	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	21H	20H	n1	n2	n3
	十进制	27	32	33	n1	n2	n3
范围	30H ≤ n1 ≤ 39H, 30H ≤ n2 ≤ 39H, 30H ≤ n3 ≤ 39H						0 ≤ 设置值 ≤ 255
功能	按照参数n1, n2和n3以ASCII码指定的值, 在字符右边加空列。						
	<ul style="list-style-type: none"> • 加空列后的右边尺寸= 字符右边的字距+ (n1n2n3/120) * 单位是英寸 • 解除调整字符间距 (FS S)。 						
默认	不在字符右边加空列						
注意	<ul style="list-style-type: none"> • 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。 <ul style="list-style-type: none"> * 设置的值在范围之外。 * 当指定按比例设定字符间距时, 发送此命令。 						
相关命令	FS S nn (调整字符间距) ESC a n (设定字符间距) ESC < (设定10 cpi) ESC = (设定12 cpi) ESC > (设定16.6 cpi)						

格式	ASCII FS S n1 n2 十六进制 1CH 53H n1 n2 十进制 28 83 n1 n2
范围	30H ≤ n1 ≤ 39H, 30H ≤ n2 ≤ 39H (0 ≤ n1n2 ≤ 23)
功能	按照参数n1, n2以ASCII码指定的值调整字符间距。 <ul style="list-style-type: none"> • 调整后的字符间距, 由下列公式决定。 <ul style="list-style-type: none"> • $1 + \frac{n1n2}{24}$ • 当前字符间距(cpi) (单位是英寸) • 解除在字符右边加空列 (ESC ! SP).
默认	不调整字符间距
注意	<ul style="list-style-type: none"> • 当参数n1, n2以ASCII码指定的值都是“0”时, 不调整字符间距。 • 当参数n1, n2以ASCII码指定的值超过“23”时, 当作“23”处理, 调整字符间距。 • 当指定按比例设定字符间距时, ASCII码的字符间距不调整。汉字字符间距调整为10 cpi。 • 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。 <ul style="list-style-type: none"> * 设置的值在范围之外。
相关命令	ESC ! sp n1n2n3 (在字符右边加空列) ESC a n (设定字符间距) ESC < (设定10 cpi) ESC = (设定12 cpi) ESC > (设定16.6 cpi)

格式	ASCII	FS	S	n1	n2
	十六进制	1CH	53H	n1	n2
	十进制	28	83	n1	n2
范围	30H ≤ n1 ≤ 39H, 30H ≤ n2 ≤ 39H (0 ≤ n1n2 ≤ 15)				
功能	按照参数n1, n2以ASCII码指定的值调整字符间距。 <ul style="list-style-type: none">调整后的字符间距, 由下列公式决定。<ul style="list-style-type: none">$1 + \frac{n1n2}{16}$当前字符间距(cpi) (单位是英寸)解除在字符右边加空列(ESC ! SP).				
默认	不调整字符间距				
注意	<ul style="list-style-type: none">当参数n1, n2以ASCII码指定的值都是“0”时, 不调整字符间距。当参数n1, n2以ASCII码指定的值超过“15”时, 当作“15”处理, 调整字符间距。当指定按比例设定字符间距时, ASCII码的字符间距不调整。汉字字符间距调整为10 cpi。在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 设置的值在范围之外。				
相关命令	ESC ! sp n1n2n3 (在字符右边加空列) ESC a n (设定字符间距) ESC < (设定10 cpi) ESC = (设定12 cpi) ESC > (设定16.6 cpi)				

ESC (设定黑体打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC () 十六进制 1BH 28H 十进制 27 40
功能	指定黑体打印字符。
默认	解除黑体打印设置。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 当选择HSD或Draft作为字体时，如果选择设定黑体打印，以NLQ字体打印。• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。
相关命令	ESC) (解除黑体打印)

ESC) 解除黑体打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC) 十六进制 1BH 29H 十进制 27 41
功能	解除黑体打印设置。
默认	解除黑体打印设置。
注意	-
相关命令	ESC ((设定黑体打印)

FS (n 设定或解除背景打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII FS (n
十六进制 1BH 28H n
十进制 27 40 n

范围 n=30H, 31H, 32H, or 33H

功能 按照参数n的设定的值选择下表中相对应的字符打印背景。

n	设置
30H	解除背景
31H	背景 (立体/轮廓)
32H	背景 (方格图案/密网)
33H	背景 (方格图案/疏网)

默认 解除背景打印设置

- 注意
- 对于“HT”（水平制表）和ESC H n1 n2 n3（绝对水平位置设置）的移动区域，禁用背景打印设置。
 - 当选择HSD作为字体时，如果选择背景打印设置，以Draft字体打印。
 - 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。

相关命令 FS ! n (设定或解除中空打印)

ESC * n 设定上/下划线打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC * n
 十六进制 1BH 2AH n
 十进制 27 42 n

范围 n=30H, 33H, 34H

功能 根据参数n设定的值，按如下设定相对应的上/下划线打印。

n	设置
30H	下划线
33H	上划线
34H	下/上划线

默认 解除上/下划线打印设置

注意

- 对于“HT”（水平制表）和ESC H n1 n2 n3（绝对水平位置设置）的移动区域，禁用上/下划线打印设置。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。

相关命令 ESC + (解除上/下划线打印)

ESC + 解除上/下划线打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC + 十六进制 1BH 2BH 十进制 27 43
功能	解除上/下划线打印设置。
默认	解除上/下划线打印设置
注意	-
相关命令	ESC * n (设定上/下划线打印)

ESC ` n 设定上标/下标打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC ` n
 十六进制 1BH 60H n
 十进制 27 96 n

范围 n=30H, 31H

功能 根据参数n设定的值，按如下设定相对应的上标/下标打印。

n	设置
30H	上标
31H	下标

默认 解除设定上标/下标打印

- 注意
- 当设定放大二倍高/三倍高打印(ESC w)和设定四倍尺寸打印 (ESC d)时，设定的上标/下标打印不起作用。如果解除了这些设定，则执行上标/下标打印。
 - 当选择HSD作为字体时，如果指定上标/下标打印，以Draft字体打印。
 - 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。

相关命令 ESC { (解除上标/下标打印打印)

ESC { 解除上标/下标打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII ESC { 十六进制 1BH 7BH 十进制 27 123
功能	解除上标/下标打印
默认	解除上标/下标打印
注意	-
相关命令	ESC ` n (设定上标/下标打印)

FS J n 设定旋转打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII FS J n
十六进制 1CH 4AH n
十进制 28 74 n

范围 n=30H, 31H

功能 根据参数n设定的值，按如下设定相对应的旋转打印和旋转方向。

n	设置
30H	旋转打印（字符向左旋转90度）
31H	旋转打印（字符向右旋转90度）

- 当解除汉字模式时，也解除旋转打印设置。

默认 解除旋转打印

- 注意
- 此命令只用于汉字模式中。当解除汉字模式时，忽略此命令。
 - 在汉字模式中，当解除全角ASCII码字符集设置，ASCII码字符集是“默认设置：半角字符”时，禁用此命令。即对单字节字符集设置，禁用此命令。

相关命令 FS K (解除旋转打印)
FS . (解除汉字方式)

FS K

解除旋转打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	FS	K	n
	十六进制	1CH	4BH	n
	十进制	28	75	n
功能	解除旋转打印，恢复正常打印方式。			
默认	解除旋转打印			
注意	-			
相关命令	FS J (设定旋转打印)			

FS ! n 设定或解除中空打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII FS ! n
十六进制 1CH 21H n
十进制 28 33 n

范围 n=30H, or 31H

功能 根据参数n设定的值，按如下设定相对应的中空（字符其比划中间是空心的）打印设置。

n	设置
30H	解除中空打印
31H	设定中空打印

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。

默认

解除中空打印

相关命令

FS (n (设定或解除背景打印)

FS [T n 设定特殊纸打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII FS [T n
十六进制 1CH 5BH 54H n
十进制 28 91 84 n

范围 n=30H, 或31H

功能 根据参数n设定的值, 按如下相对应设置, 设定/解除特殊纸(薄纸)打印。

n	设置
30H	解除特殊纸打印
31H	设定特殊纸打印

默认 解除特殊纸打印

注意 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。

- * 设置的值在范围之外。
- * 打印纸状态是“插入文稿”。

ESC S 5 选择单页纸打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	S	5
	十六进制	1BH	53H	35H
	十进制	27	83	53

功能 设定选择单页纸（银行存折）打印。

默认 选择单页纸

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令 ESC S 1 (选择连续纸打印)

ESC S 1 (不支持) 选择连续纸打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	S	1
	十六进制	1BH	53H	31H
	十进制	27	83	49

功能 选择连续纸打印。

- 当打印纸送入打印机时，从前部输出。

默认 选择单页纸打印

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 在指定此命令之后，发送字符数据。

相关命令 ESC S 5 (选择单页纸打印)

LF 换行

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII LF 十六进制 0AH 十进制 10
功能	垂直打印位置向前移动一个行距。 <ul style="list-style-type: none">• 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。• 如果使用“默认设置：自动回车（Auto CR）”，则水平位置移到左边距位置。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 执行此命令导致垂直打印位置超过页长或底部边距设置。* 打印纸状态不是“文稿插入”。• 在下列情况下，出现一个“夹纸错误”。<ul style="list-style-type: none">* 执行此命令导致垂直打印位置超过打印纸可打印区域的底部边缘。
相关命令	ESC & nn (设定以n/240英寸为单位的行间距)

FF 换页

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII FF
 十六进制 0CH
 十进制 12

功能 从打印机后部输出打印纸。

- 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据后输出。
- 如果使用“默认设置：自动回车（Auto CR）”，水平位置移到左边距位置。

注意 • 打印纸状态不是“文稿插入”时，忽略此命令。

相关命令 ESC O (退纸)

CR 回车

[PR2][PR40+][PR54+]

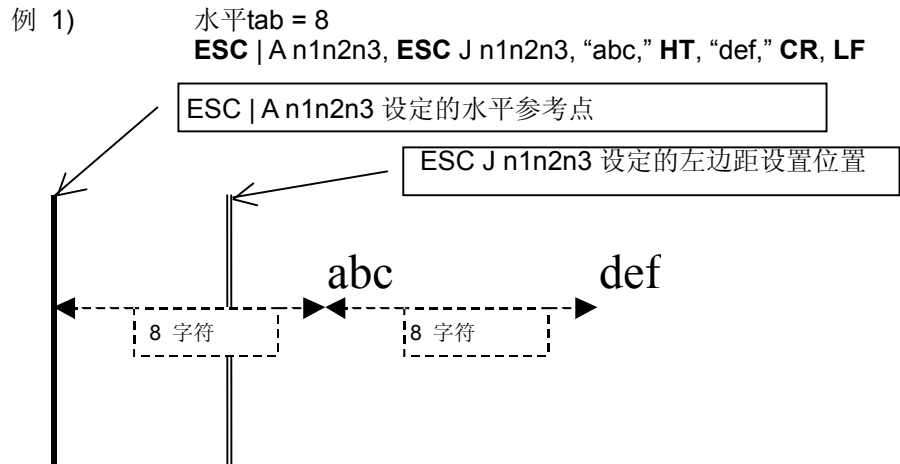
格式	ASCII CR 十六进制 0DH 十进制 13
功能	移动水平打印位置到左边距位置。 <ul style="list-style-type: none">• 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 打印纸状态不是“文稿插入”时，忽略此命令。
相关命令	-

格式 ASCII HT
十六进制 09H
十进制 9

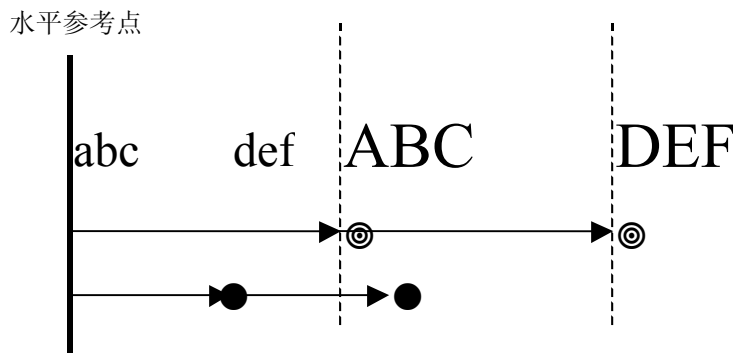
功能 移动水平打印位置，从HT开始位置到最近的右侧水平制表位置。
 • 水平制表位置以英寸为单位设定（设置时的字符间距×“默认设置：水平tab值”。）

注意

- 水平制表位置不受设定二倍宽和三倍宽打印的字符间距影响
- 水平制表位置成为水平参考点。



- 如果在一行中间字符间距改变，则如下所示。
 例 2) 水平制表 = 8
ESC a8, "abc," HT, "def," ESC <, HT, "ABC," HT, "DEF," LF



◎：字间距为10 cpi时，水平制表位置的设置
 ●：字间距为17.1 cpi时，水平制表位置的设置

- 如果移动水平制表位置超过了右边距，打印位置移到下一行的左边距位置。
- 此命令移动范围不受上/下划线打印设置或背景设置的影响。

相关命令 ESC n (Olivetti控制程序开始命令)
 ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置)

格式 ASCII BS
 十六进制 08H
 十进制 8

功能 退回1个字符的打印位置。

注意 -

默认 -

相关命令 -

ESC 7 反向换行

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC 7
 十六进制 1BH 37H
 十进制 27 55

功能 垂直打印位置向后移动一个行距。

- 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据后移动。
- 如果使用“默认设置：自动回车（Auto CR）”，水平打印位置移到左边距位置。

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 打印纸状态不是“文稿插入”。
 - * 执行反向换行命令使垂直打印位置小于可打印区域的顶部边缘（如果设定TOF位置为1）。
在此情况下，垂直打印位置移动到可打印区域的顶部边缘（如果设定TOF位置为1）

相关命令 ESC & nn (设定以n/240英寸为单位的行间距)

ESC H n1 n2 n3 设定绝对水平打印位置

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	H	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	48H	n1	n2	n3
	十进制	27	72	n1	n2	n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$ $000 \leq n1n2n3 \leq 999$

功能 指定一个离开左边距的绝对位置作为水平打印位置。

- 由使用ASCII码的参数n1, n2和n3表示的设定值（字符数-1）设定水平打印位置。
- 参数n1, n2和n3的设置单位是根据设定时的字符间距而定的，如下表所列。

字符间距	绝对打印位置设置单位
10 cpi	每1/10英寸
12 cpi	每1/12英寸
13 cpi	每1/12.8英寸
15 cpi	每1/15英寸
16.6 cpi	每1/16.6英寸
17.1 cpi	每1/17.7英寸
按比例设定字符间距	每1/10英寸

注意

- 不受二倍宽和三倍宽打印的字符间距影响。
- 如果n1, n2和n3都是“0”，水平打印位置设定为左边距位置。
- 如果绝对打印位置超过右边距，在执行打印和换行之后，水平打印位置移至下一行的左边距位置。
- 水平打印位置的范围不受上/下划线打印设置或背景打印设置的影响。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 打印纸状态不是“文稿插入”。

相关命令

-

ESC I n1 n2 n3 设定相对垂直打印位置

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	I	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	49H	n1	n2	n3
	十进制	27	73	n1	n2	n3

范围 30H ≤ n1 ≤ 39H, 30H ≤ n2 ≤ 39H, 30H ≤ n3 ≤ 39H

功能 指定一个距当前打印位置的相对位置作为垂直打印位置。

- 由使用ASCII码的参数n1, n2和n3指定移动的英寸数（行数×当前行间距），从当前打印位置向前移动此英寸数。
- 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。

注意

- 如果n1, n2和n3都是“0”，仅执行打印，而不移动垂直打印位置。
- 当n1, n2和n3都是“0”时，如果使用“默认设置：自动回车（Auto CR）”，水平打印位置移至左边距位置。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 打印纸状态不是“文稿插入”。
 - * 当前垂直打印位置 + 绝对垂直打印位置超过底部边距或页长（当没有设定底部边距时）。

相关命令

-

ESC L n1 n2 n3 设定绝对垂直打印位置

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	L	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	4CH	n1	n2	n3
	十进制	27	76	n1	n2	n3

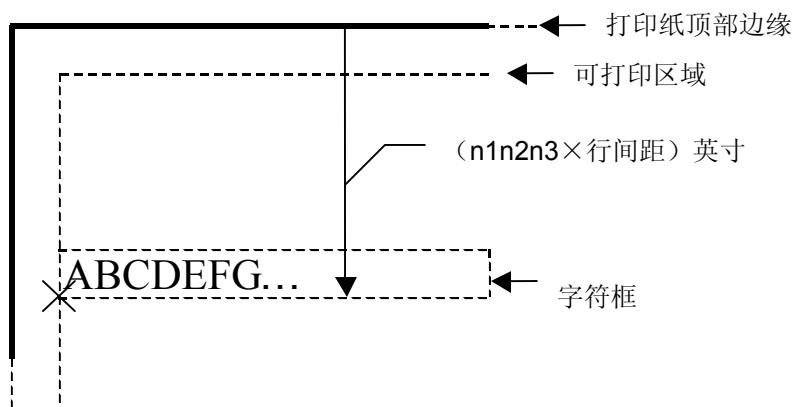
范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$
 $n1n2n3 \times (\text{当前行间距}) \leq \text{页长}$

功能 指定一个从垂直参考点算起的绝对打印位置作为垂直打印位置。

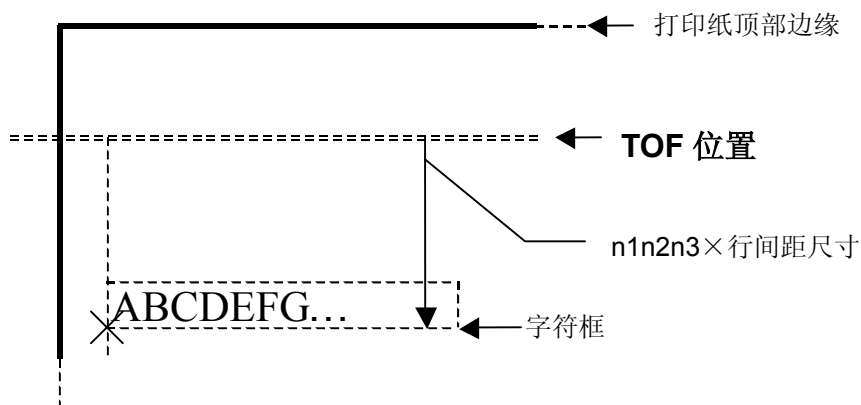
- 由使用ASCII码的参数n1, n2和n3指定移动的英寸数 (行数×当前行间距), 垂直打印位置向前移动此英寸数。
- 当在行缓冲区中有打印数据时, 先打印完数据再移动。
- 在执行ESC n (Olivetti控制程序开始命令)或ESC Q n1n2n3 ESC Z(设定以行为单位的页长)之后, 如果打印机中没有打印纸, 则打印机进纸, 打印位置移至垂直打印位置。

注意

- 如果使用ESC # 0将此命令的参考点设定在打印纸顶部, 打印位置移至距离打印纸顶部边缘 (行数) × (设定时的行间距) 英寸的垂直打印位置。
 例如) ESC, L, n1n2n3, ABCDEFG...

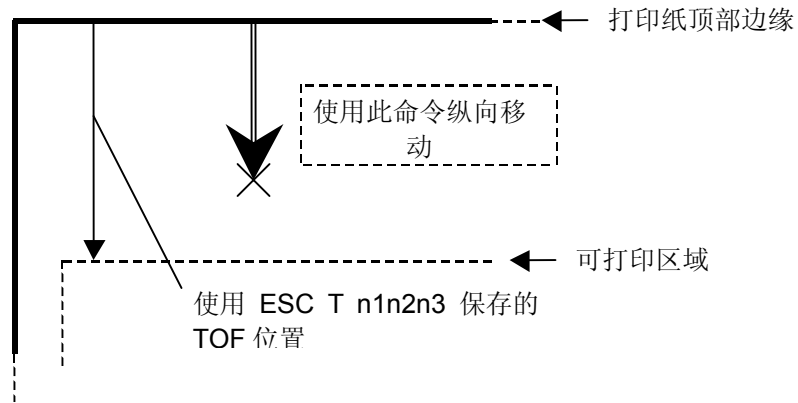


- 如果使用ESC # 1将此命令参考点设定在TOF位置, 打印位置移至距离TOF位置 (行数) × (设定时的行间距) 英寸的垂直打印位置。
 例如) ESC, T, n1n2n3, ESC, L, n1n2n3, ABCDEFG...



- 如果n1, n2和n3都设置为“0”, 垂直打印位置移至如下所列位置。
 - ◆ 如果TOF位置被ESC T n1 n2 n3 (设定页顶 (TOF) 位置) 保存, 打印位置移至TOF位置。
 - ◆ 如果TOF位置没有保存 (默认), 打印位置移至可打印区域顶部边缘。
- 如果使用“默认设置: 自动回车 (Auto CR)”, 在垂直移动的同时, 水平打印位置移至左边距位置。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 垂直打印位置超过底部边距, 或页长 (没有设定底部边距时)。

- * 当ESC Q n1n2n3 ESC Z 没有指定页长，或ESC n没有发送Olivetti控制程序开始命令。
- * 当ESC L n1n2n3参考点为使用ESC # 0设定在打印纸顶部边缘，并且使用ESC T n1 n2 n3 (设定页顶 (TOF) 位置)保存了TOF位置，则此命令指定垂直打印位置比TOF位置低。



相关命令

- ESC n (Olivetti控制程序开始命令)
- ESC Q n1 n2 n3 ESC Z (以行为单位设定页长)
- ESC T n1 n2 n3 (设定页顶 (TOF) 位置)
- ESC # n (设定ESC L n1n2n3 参考点)
- ESC / m nnnn (以英寸为单位设定垂直打印位置)

ESC O 退纸

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC O
 十六进制 1BH 4FH
 十进制 27 79

功能 从打印机前部输出打印纸。

- 当行缓冲区中有打印数据时，打印完数据后输出打印纸。
- 取消打印机错误状态。
- 如果使用“默认设置：自动回车（Auto CR）”，水平打印位置移至左边距位置。

注意 如果打印纸状态是“文稿不存在”，则不输出打印纸，仅取消错误状态。

相关命令 FF (换页)

格式 ASCII ESC ^ n
 十六进制 1BH 5EH n
 十进制 27 94 n

范围 n=30H, 31H, 32H

功能 根据参数n设定的值，按如下设定相对应的仿真模式。

n	仿真
0x30	IBM
0x31	OKI
0x32	ESC/P

注意 -

ESC [n1 n2 n3 选字符集

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC [n1 n2 n3
 十六进制 1BH 5BH n1 n2 n3
 十进制 27 91 n1 n2 n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$

功能 按照参数n1, n2和n3以ASCII码指定的值, 选择与其相对应的字符集。

nnn	字符集名称	支持 OCR-A	nnn	字符集名称	支持 OCR-A
000	International	OK	617	ISO 8859-15	NG
010	International	OK	620	ISO 8859-6 Latin Arabic	NG
020	Germany	OK	623	ISO 8859-7 Greek	NG
030	Portugal	OK	625	ISO 8859-8 Hebrew	NG
040	Spain 1	OK	640	1252(PC-WIN LATIN1)	NG
050	Denmark/ Norway	OK	645	1250(PC-WIN LATIN2)	NG
060	France	OK	680	OLI-UNIX	NG
070	Italy	OK	700	PC-437 International	NG
080	Sweden/Finland	OK	701	PC-220 Spain 2	NG
090	Switzerland	OK	710	PC-865 Nordic	NG
100	Great Britain	OK	711	PC-Denmark/Norway	NG
110	USA ASCII	OK	712	PC-Denmark OPE	NG
140	Greece	NG	720	PC-860 Portugal	NG
150	Israel	NG	730	PC-863 Canadian French	NG
170	Spain 2	NG	740	PC-850 Latin 1	NG
180	USSR	OK	741	PC-858 Latin Euro	NG
200	Yugoslavis	NG	742	PC-857 Turkish Latin 5	NG
410	Olivetti TCV 370	NG	750	PC-852 Latin 2	NG
500	Canada	NG	770	PC-851 Greek	NG
510	SDC	NG	771	PC-210 Greek	NG
520	Turkey	NG	780	PC-855 Cyrillic	NG
530	Arabic	NG	781	PC-862 Hebrew	NG
540	CIBC	NG	782	PC-864 Arabic	NG
600	ISO 8859-1 Latin1	OK	783	PC-866 Cyrillic	NG
602	ISO 8859-9 Latin5	NG	910	CHINA	NG
605	ISO 8859-2 Latin2	NG	911	CHN2	NG
615	ISO 8859-5 Cyrillic	NG	--	--	--

* nnn是“ESC [n1n2n3”命令的参数。

默认 选择International

注意

- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 设定值在范围之外或不属于上面表中的设置。
 - * 当字体是“OCR-A”时, 选择了表格中“支持OCR-A列: 为‘NG’字符码”的字符集, 发送此命令。

相关命令 ESC R n1n2n3n (选择字体)

BEL 鸣叫

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII BEL 十六进制 07H 十进制 7
功能	发出鸣叫。
注意	-
相关命令	-

DEL 删除打印缓冲区

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII DEL 十六进制 7FH 十进制 127
格式	7FH
功能	删除在当前行缓冲区中的字符数据和控制码，并取消打印。
注意	-
相关命令	ESC I (清除错误状态)

ESC # n 设定 ESC L n1n2n3 参考点

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC # n
 十六进制 1BH 23H n
 十进制 27 35 n

范围 n=30H, 31H

功能 根据参数n设定的值，按下表所列设定其相对应的设置，此命令是为“ESC L n1n2n3”命令设定参考点。

n	设置
30H	“ESC L n1n2n3”的参考点是打印纸的顶部边缘。
31H	“ESC L n1n2n3”的参考点是TOF位置。如果“ESC L n1n2n3”没有设置TOF位置，参考点是可打印区域的顶部边缘。

默认 垂直参考点是打印纸的顶部边缘。

注意

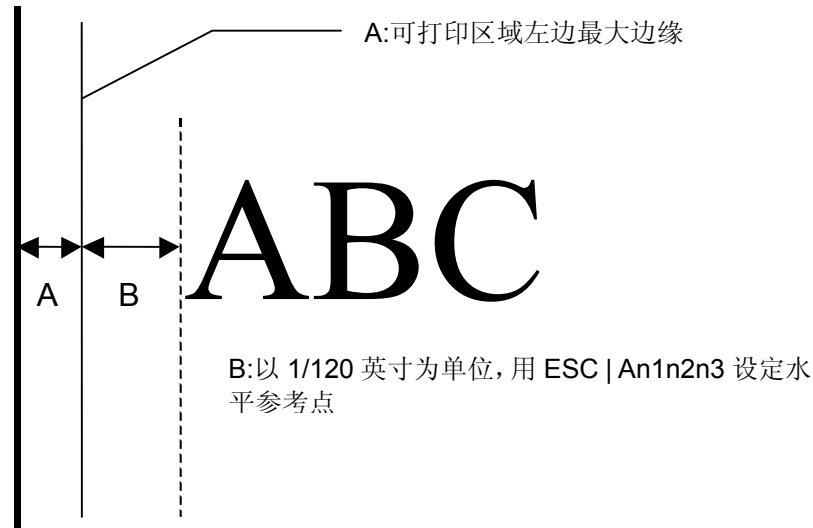
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，和已开始的打印还没有结束。

相关命令 ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置)

格式	ASCII	ESC	|	A	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	7CH	41H	n1	n2	n3
	十进制	27	124	65	n1	n2	n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H$, $30H \leq n2 \leq 39H$, $30H \leq n3 \leq 39H$ $000 \leq n1n2n3 \leq 999$

功能 参数n1, n2和n3使用ASCII码字符, 按照参数n1, n2和n3指定的值, 以1/120英寸为单位设定水平参考点。



默认 水平参考点是可打印区域左边最大边缘

注意

- 使用此命令, 水平参考点变为ESC J n1n2n3命令 (设定左边距) 的参考点。
- 使用此命令, 使用ESC J n1n2n3命令设定的左边距值清除为0。
- 当n1, n2和n3都是“0”时, 设定可打印区域左边最大边缘作为水平参考点。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。

相关命令 ESC J n1n2n3 (设定左边距)

ESC | B n1 n2 n3 n4 设定 1/120 英寸银行存折宽度

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	|	B	n1	n2	n3	n4
	十六进制	1BH	7CH	42H	n1	n2	n3	n4
	十进制	27	124	66	n1	n2	n3	n4
范围	$30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H, 30H \leq n4 \leq 39H$ $000 \leq n1n2n3 \leq 1156$							
功能	按照参数n1, n2, n3和n4设定的值, 以1/120英寸为单位, 设定带有磁条的银行存折的宽度, 参数n1, n2, n3和n4使用ASCII码。							
默认	-							
注意	<ul style="list-style-type: none">• 如果n1, n2, n3和n4都是“0”, 银行存折右边缘设定为默认的右边距位置(测定的打印纸宽度)。• 此命令自动测定读取和写入银行存折磁条的起始位置。• 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 设置的值在范围之外。* 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。							
相关命令	ESC] (读磁条数据) ESC t d1,d2,...dn GS (设定磁条数据格式) ESC \ (写磁条并校验) ESC Y E k1 k2 (设定磁条设备)							

格式 ASCII ESC ' n
 十六进制 1BH 27H n
 十进制 27 39 n

范围 $40H \leq n \leq 47H$

功能 根据参数n设定的值，按下表所列设定其相对应的银行存折的类型。

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	0: 固定的
bit 4	0: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	1: 银行存折（折叠一是） 0: 文稿（折叠一否）
bit 1	1: 银行存折水平折叠 0: 银行存折垂直折叠
bit 0	-

默认 水平折叠银行存折

注意 • 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 * 设置的值在范围之外。
 * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令 -

格式	ASCII	ESC	/	m	n1	n2	n3	n4
	十六进制	1BH	2FH	m	n1	n2	n3	n4
	十进制	27	47	m	n1	n2	n3	n4

范围 m=30H, 31H 30H ≤ n1 ≤ 39H, 30H ≤ n2 ≤ 39H, 30H ≤ n3 ≤ 39H, 30H ≤ n4 ≤ 39H

功能 指定一个从垂直参考点算起的绝对打印位置作为垂直打印位置。

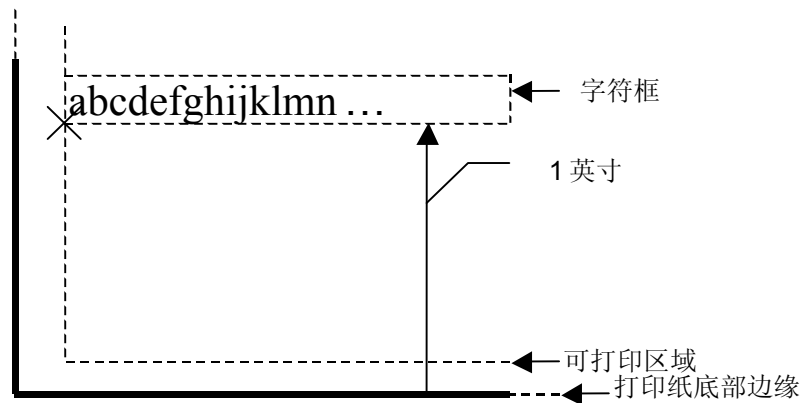
- 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。
- 以参数m的值决定参考点和垂直移动方向，如下。

m	设置
30H	设定打印纸底部边缘
31H	设定打印纸顶部边缘

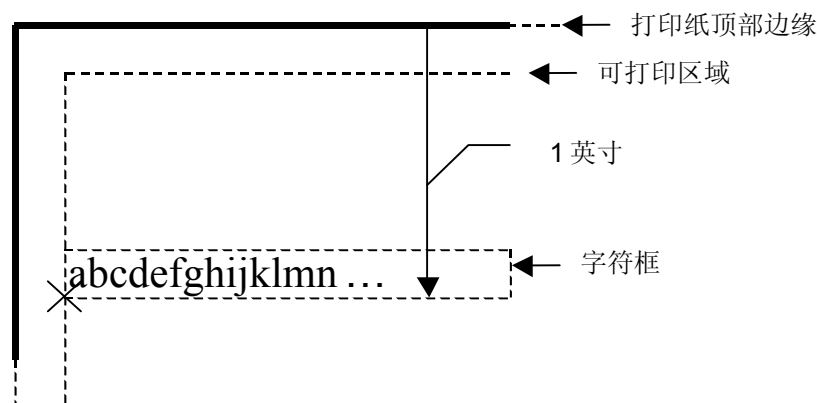
- 根据参数m所设定的参考点，按照参数n1, n2, n3和n4设定的值，移动垂直打印位置，参数n1, n2, n3和n4使用ASCII码。
- 设置单位是根据“默认设置：垂直分辨率”而定，如下所示。

216	240
1/216英寸单位	1/240英寸单位

举例) 当行间距= 1/240英寸，ESC / 0 0240 (m = 0), abcdefghijklmn...



举例) 当行间距= 1/240英寸，ESC / 1 0240 (m = 1), abcdefghijklmn...



- 如果使用“默认设置：自动回车 (Auto CR)”，水平打印位置移动到左边距位置。

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在范围之外的参数设置。
 - * 页长没有设定 (ESC Q)或没有发送Olivetti控制程序开始命令(ESC n)。
 - * 用“m = 0”将垂直参考点设定在打印纸底部边缘，并且打印位置移到了打印纸底部边缘的不可打印区域。
 - * 用“m = 1”将垂直参考点设定在打印纸顶部边缘，并且打印位置移到了打印纸顶部边缘的不可打印区域。

不可打印区域。

- * 打印纸状态是“文稿不存在”或“文稿存在”。
- 用“m = 0”将垂直参考点设定在打印纸底部边缘
- * 如果当前垂直打印位置与打印纸的底部边缘多于60厘米(大约23.6英寸),出现“夹纸错误”。
- * 如果此命令的垂直移动距离超过了使用“ESC Q n1n2n3 ESC Z”设置的页长,出现“夹纸错误”。

相关命令

ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置)

ESC n (Olivetti控制程序开始命令)

ESC Q n1 n2 n3 ESC Z (以行为单位设定页长)

ESC T n1 n2 n3 (设定页顶 (TOF) 位置)

格式	ASCII	ESC	-
	十六进制	1BH	2DH
	十进制	27	45

功能 测量打印纸的垂直长度，并且要求将测量信息返回到主机PC。

- 当打印纸状态是“文稿对齐”时，在测量之前进纸。
- 测量信息的返回格式，如下所示。

格式	ASCII	ESC	S	n1	n2	n3	n4	
			十六进制	1BH	53H	3xH	3xH	3xH
			十进制	27	114	n1	n2	n3
						n1	n2	n4

- 测量信息参数和n1, n2, n3和n4用ASCII码表示的值指明了打印纸的垂直长度。数据的单位根据“默认设置：垂直分辨率”而定，如下。

216	240
1/216英寸单位	1/240英寸单位

注意

- 测量的打印纸长度显示从打印纸顶部边缘到底部边缘的距离。
- 如果测量的n1, n2, n3和n4的值引起溢出，说明长度没有测量正确。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 页长没有设定 (ESC Q)或没有发送Olivetti控制程序开始命令(ESC n)。
- 在下面情况下，导致一个状态错误“AFF/AMFF错误：夹纸”。
 - * 当前垂直打印位置与打印纸的底部边缘多于60厘米（大约23.6英寸）。
 - * 打印纸状态是“文稿不存在”或“文稿存在”。

相关命令

ESC } - (测量打印纸宽度)

格式

ASCII	ESC	}	-
十六进制	1BH	7DH	2DH
十进制	27	125	45

功能 测量打印纸的水平宽度，并且要求将测量信息返回到主机PC。

- 当打印纸状态是“文稿对齐”时，测量之前进纸。
- 测量信息的返回格式，如下所示。

格式	ASCII	ESC	S	n1	n2	n3	n4	
	十六进制	1BH	53H	3xH	3xH	3xH	3xH	3xH
	十进制	27	114	n1	n2	n3	n4	

(n1, n2, n3和n4用ASCII码表示，指示的数字以1/240英寸为单位)

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 打印纸状态是“文稿不存在”或“文稿存在”。

相关命令 ESC - (测量打印纸长度)

ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn 开始图形打印

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	1	p	<mmmm>	<nnn>	d1,	d2,..., dn
	十六进制	1BH	31H	p	<mmmm>	<nnn>	d1,	d2,..., dn
	十进制	27	49	p	<mmmm>	<nnn>	d1,	d2,..., dn

(<>中的条目可能忽略“参数p”设置。)

范围 40H ≤ p ≤ 47H, 30H ≤ m ≤ 39H, 30H ≤ n ≤ 39H

功能 开始图形打印。

- 将图形数据d1, d2, ..., dn打印为图形，直到接收到“ESC 2”命令。
- 参数“p”指定是否翻转打印和是否使用参数“mmmm”和“nnn”，如下所示。

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	0: 固定的
bit 4	0: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 普通打印 1: 翻转打印
bit 1	0: 无参数 mmmm 1: 无参数 mmmm
bit 0	0: 无参数 nnn 1: 无参数 nnn

- 如果参数“p”的bit 2是“0”，打印数据二进制位的值是1时，打印一个点，而为0时不打印。相反，如果参数“p”的bit 2是“1”，打印数据二进制位的值是0时，打印一个点，而为1时不打印。
- 当使用参数“mmmm”时，以此4位ASCII码表示的数值设定图形数据的水平打印点数。
- 当使用参数“nnn”时，以此3位ASCII码表示的数值设定打印密度。
- 按下表所示设定打印密度的参数“nnn”，用“ESC ! G n”命令（选择8-bit/24-bit图形）图形模式。

<当选择ESC ! G 0 (8-bit/24-bit图形)时>

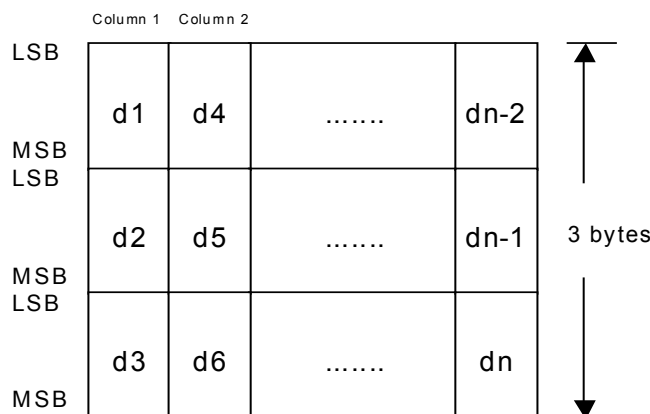
nnn	打印密度
000	72 dpi/96 dpi *1
001	240 dpi
002	120 dpi
003	80 dpi
004	60 dpi

<当选择ESC ! G 1 (24-bit图形)时>

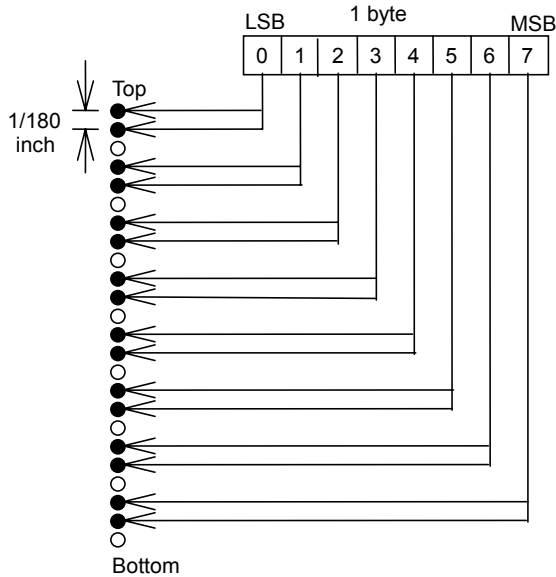
Nnn	打印密度
000	180 dpi
001	360 dpi
002	240 dpi
003	120 dpi
004	60 dpi

*1 下面是[默认设置：8针图形分辨率]的值。

- 当选择ESC ! G 1 (24-bit 图形)时，数据单位是3个垂直字节。图形数据以3个字节划分，剩余部分忽略。



- 当选择ESC ! G 0 (8-bit 图形)时, 1个字节对应1列点。值为1的数据位对应一个打印点。



注意

- 用[PR54+]仿真模式, 仅可以选择24-bit图形打印。
- 用[PR40+]仿真模式, 仅可以选择8-bit图形打印。
- 如果参数“p”的bit 0是“0”, 两种模式选择相同的打印密度“nnn=000”。
- 如果参数“p”的bit 1是“0”, 或参数“mmmm”都是“0”, 水平打印点数设定为默认值。
(水平打印点数的默认值: 可打印的最大点数减去左边距值)。
- 如果跟在参数之后的图形数据超出参数mmmm设定的打印点数, 则打印图形数据的可打印点数, 并且打印位置向前垂直移动24/180英寸。同时, 接下来的水平打印位置移到左边距, 并且打印剩余的图形数据。
- 在图形模式中, 数据“1B”(ESC)作为命令处理。当指定为图形数据时, 双写“1B”。

- 下面显示在图形模式中有效的命令。

ESC LF	开始打印图形数据，并垂直地向前移动打印位置24/180英寸。
ESC CR	开始打印图形数据，下一个水平打印位置为左边距。
ESC 7	开始打印图形数据，并垂直地向后移动打印位置24/180英寸。
ESC X	开始打印图形数据，并水平地移动打印位置。
ESC 0	打印机初始化
ESC 2	结束图形打印。开始打印图形数据。

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 参数nnn的值不是000至004。
 - * 参数mmmm超出水平可打印区域。
 - * 在图形模式中发送有效命令之外的命令。

相关命令

ESC n (Olivetti控制程序开始命令)
 ESC X n1n2n3 (水平移动 (仅用于图形模式))
 ESC LF (换行)
 ESC CR (回车)
 ESC 7 (反向换行)
 ESC 2 (结束图形打印)

格式 ASCII ESC 2
 十六进制 1BH 32H
 十进制 27 50

功能 结束图形模式打印。

注意 • 在非图形模式中，忽略此命令。

相关命令 ESC n (Olivetti控制程序开始命令)
 ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置)

格式	ASCII ESC LF 十六进制 1BH 0AH 十进制 27 10
功能	向前移动垂直打印位置24/180英寸。 <ul style="list-style-type: none">• 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。• 如果使用“默认设置：自动回车（Auto CR）”，水平打印位置移至左边距位置。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 除了图形模式的任何模式，忽略此命令。• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 垂直打印位置超过页长或底部边距设置。* 打印纸状态不是“文稿插入”。• 在下面情况下，导致一个“夹纸错误”。<ul style="list-style-type: none">* 垂直打印位置超过打印纸的可打印底部边缘
相关命令	ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn (开始图形打印)

格式	ASCII ESC CR 十六进制 1BH 0AH 十进制 27 13
功能	移动水平打印位置至左边距。 <ul style="list-style-type: none">• 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 除了图形模式的任何模式，忽略此命令。• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 打印纸状态不是“文稿插入”。
相关命令	ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn (开始图形打印)

格式 ASCII ESC 7
 十六进制 1BH 37H
 十进制 27 55

功能 向后移动垂直打印位置24/180英寸。
 • 当在行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。
 • 如果使用“默认设置：自动回车（Auto CR）”，水平打印位置移至左边距位置。

注意 • 除了图形模式的任何模式，忽略此命令。
 • 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 * 执行此命令使垂直打印位置超过可打印区域的顶部边缘（如果TOF位置设定为1）。
 在这种情况下，垂直打印位置为可打印的顶部边缘（如果TOF位置设定为1）。
 * 打印纸状态不是“文稿插入”。

相关命令 ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn (开始图形打印)

ESC X n1n2n3 水平移动（仅用于图形模式）

[PR2][PR40+][PR54+]

格式	ASCII	ESC	X	n1	n2	n3
	十六进制	1BH	58H	n1	n2	n3
	十进制	27	88	n1	n2	n3

范围 $30H \leq n1 \leq 39H, 30H \leq n2 \leq 39H, 30H \leq n3 \leq 39H$

功能 从打印完图形之后的位置，按参数n1, n2和n3设定的值，移动水平打印位置。参数n1, n2和n3用ASCII码表示，指定在当前打印密度下移动的点数。

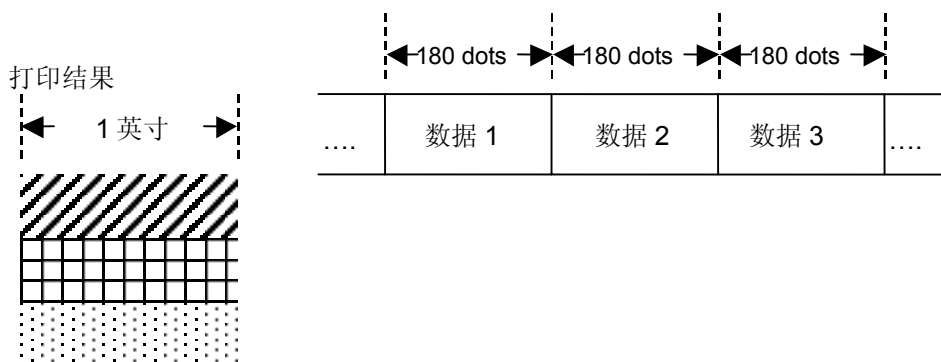
- 当行缓冲区中有打印数据时，先打印完数据再移动。

注意

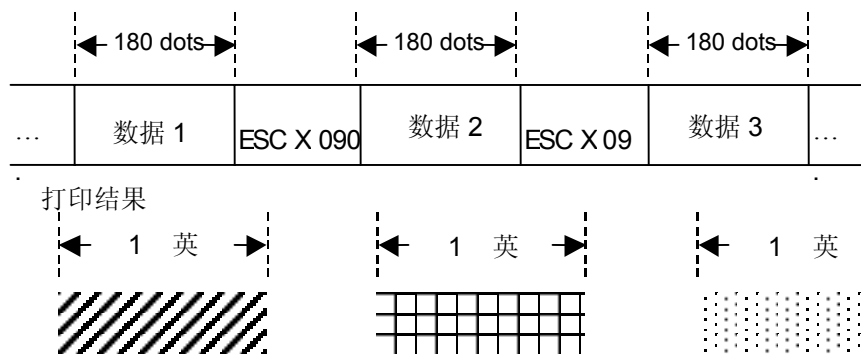
- 对图形模式之外的任何模式，忽略此命令。
- 如果开始图形打印 (ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn)命令定义了参数mmmm，从而设定了图形最大水平打印点数，执行此命令使设置的最大水平打印点数无效。

例如) 最大点数: 180 dots, 打印密度: 180 dpi 位图

- ◆ ESC, "1," "C," "0180," "000," 数据 1, 数据2, 数据3



- ◆ ESC, "1," "C," "0180," "000," 数据1, ESC, X, "090," 数据2, ESC, X, "090," 数据3



- 如果使用此命令向右移动使当前水平打印位置超过右边距，则向前垂直移动打印位置24/180英寸，并且水平打印位置移至左边距位置。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 当发送此命令时，打印模式不是图形模式。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 打印纸状态不是“文稿插入”。

相关命令

ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn (开始图形打印)

ESC ! G n 选择 8-bit/24-bit 图形

[PR2]

格式 ASCII ESC ! G n
 十六进制 1BH 21H 47H n
 十进制 27 33 71 n

范围 n=30H, 31H

功能 选择图形模式并下载，以参数n设定的值，按下表所列设定其相对应的设置。

n	设置
30H	选择8-bit图形模式和下载
31H	选择24-bit图形模式和下载

默认 选择8-bit 图形模式和下载

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令 ESC 1 p mmmm nnn d1,d2,...,dn (开始图形打印)

ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D_{1~k}]_{m-n+1} 定义 8-bit 下载字符

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC h 0 n m d0, d1, d2, D₁, D₂, ..., D_k, ..., d0', d1', d2', D₁', D₂', ..., D_k'
 十六进制 1BH 68H 30H n m d0, d1, d2, D₁, D₂, ..., D_k, ..., d0', d1', d2', D₁',
 D₂', ..., D_k'
 十进制 27 104 48 n m d0, d1, d2, D₁, D₂, ..., D_k, ..., d0', d1', d2', D₁', D₂', ..., D_k'

k 字节 (等于d1 字节)
 等于(m - n + 1) 字符

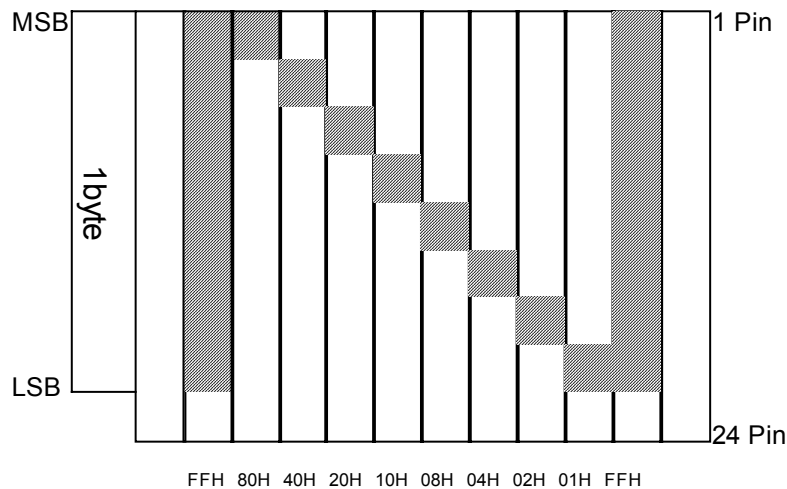
范围 20H ≤ n ≤ m ≤ 7EH 或 80H ≤ n ≤ m ≤ FFH (当取消汉字方式时)
 20H ≤ n ≤ m ≤ 7EH (在汉字方式中)
 d0 (计算忽略MSB的值) + d1 + d2 ≤ 12 (小于12, 左对齐排列)

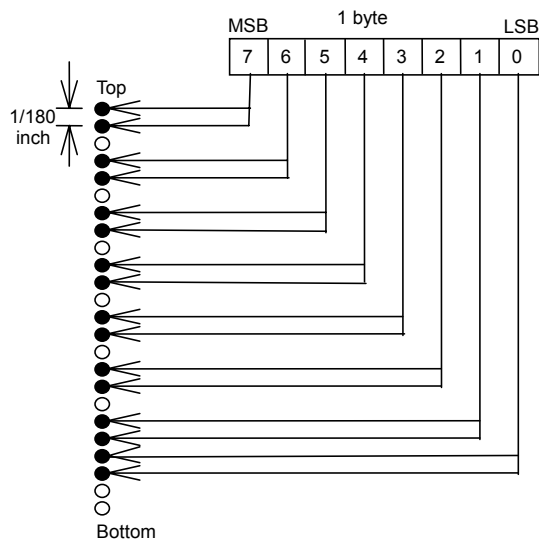
功能 在字符表中, 指定从起始字符到结束字符之间的字符为下载字符。

- 下面显示每个参数的功能。
 - n: 指定下载字符的起始字符代码
 - m: 指定下载字符的结束字符代码
 - d0: 左边空余量。MSB表示: 上行打印字符/下行打印字符。
 - d1: 用户指定的下载字符字体的数量。指明跟在D₁之后的数据数量。
 - d2: 右边空余量。
- 在[PR2]仿真模式中, 执行“ESC ! G 0”命令之后, 此命令生效。

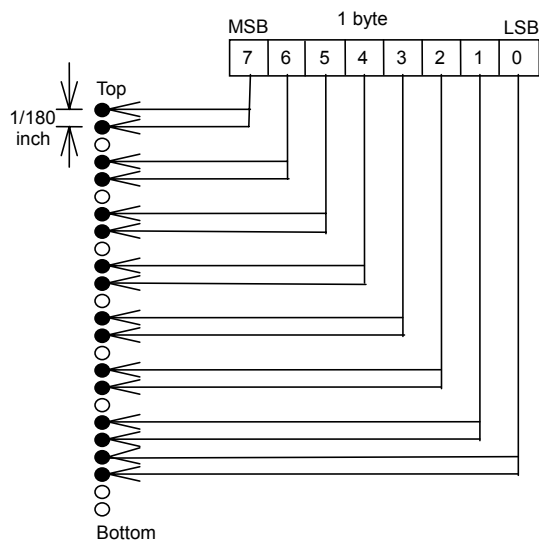
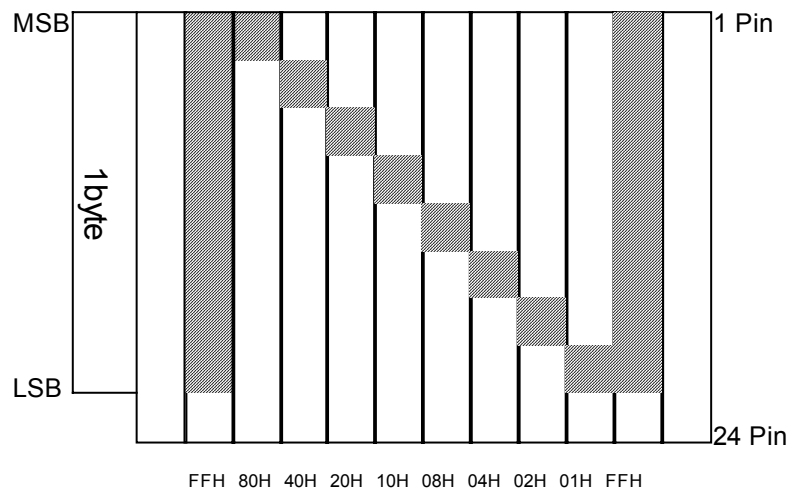
默认 当电源打开时, 复制字符集。

注意 • ESC 0 (初始化命令) 清除定义的下下载字符。
 • 对D₁, D₂ ... D_k, 二进制位为“1”, 打印一个点, 二进制位为“0”, 不打印。
 • 如果参数d0的MSB值是“1”, 下载字符定义为上行打印字符。





- 如果参数d0的MSB值是“0”，下载字符定义为下行打印字符。



- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

ESC : 000 (复制字符集)

ESC m n 0 (选择用户定义字符集)

ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D_{1~k}]_{m-n+1} 定义 24-bit 下载字符

[PR2]

格式 ASCII ESC h 0 n m d0, d1, d2, D1, D2, ..., Dk, ..., d0', d1', d2', D1', D2', ..., Dk'
 十六进制 1BH 68H 30H n m d0, d1, d2, D1, D2, ..., Dk, ..., d0', d1', d2', D1', D2', ..., Dk'
 十进制 27 104 48 n m d0, d1, d2, D1, D2, ..., Dk, ..., d0', d1', d2', D1', D2', ..., Dk'

k 字节 (等于d1×3 字节)
 等于(m - n + 1) 字符

范围 20H ≤ n ≤ m ≤ 7EH 或 80H ≤ n ≤ m ≤ FFH (当取消汉字方式时)
 20H ≤ n ≤ m ≤ 7EH (在汉字方式中)
 d0 (计算忽略MSB的值) + d1 + d2 ≤ 12 (小于12, 左对齐排列)

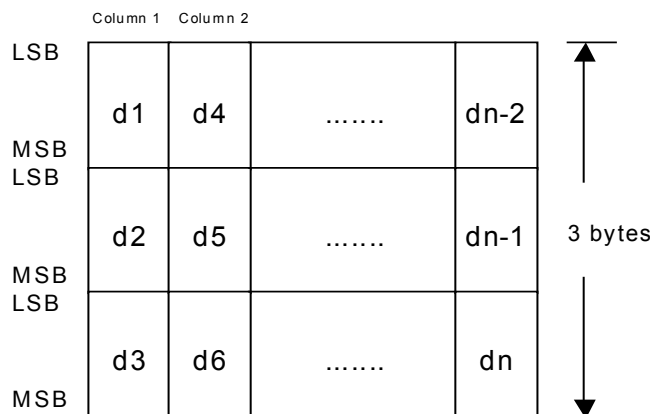
功能 在字符表中, 指定从起始字符到结束字符之间的字符为下载字符。

- 下面显示每个参数的功能。
 - n: 指定下载字符的起始字符代码
 - m: 指定下载字符的结束字符代码
 - d0: 左边空余量。MSB表示: 上行打印字符/下行打印字符。
 - d1: 用户指定的下载字符字体的数量。指明跟在D1之后的数据数量。
 - d2: 右边空余量。
- 在[PR2]仿真模式中, 执行“ESC ! G 0”命令之后, 此命令生效。

默认 当电源打开时, 复制字符集。

注意

- 对D1, D2 ... Dk, 二进制位为“1”, 打印一个点, 二进制位为“0”, 不打印。
- 数据单位是垂直方向的3个字节。读取下载字符字体的数量(d1) × 3字节数据, 并定义下载字符。



- ESC 0 (初始化命令) 清除定义的下载字符。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。

相关命令 ESC : 000 (复制字符集)
 ESC m n 0 (选择用户定义字符集)

ESC h 0 n m d1 d2 d3 d72 定义扩展字符

[PR2][PR40+][PR54+]

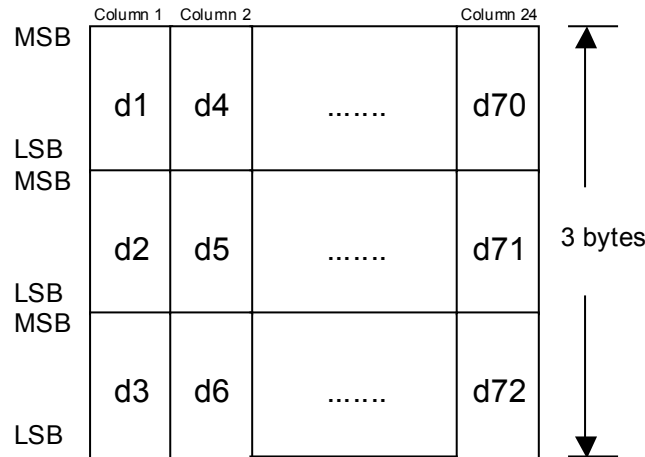
格式	ASCII	ESC	h	0	n	m	d1	d2	d3 ... d72
	十六进制	1BH	68H	30H	n	m	d1	d2	d3 ... d72
	十进制	27	104	48	n	m	d1	d2	d3 ... d72

范围 n=F8H, A1H ≤ m ≤ FEH

功能 用n和m为汉字代码定义扩展字符或符号。

默认 未定义

注意 • 对D1, D2 ... Dk, 二进制位为“1”, 打印一个点, 二进制位为“0”, 不打印。



- 即使执行ESC 0 (打印机初始化), 定义扩展字符仍被保存。
- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外。
 - * 当取消汉字方式时, 发送此命令。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。

相关命令 -

格式	ASCII	ESC	:	0	0	0
	十六进制	1BH	3AH	30H	30H	30H
	十进制	27	58	48	48	48

功能 把当前的字符代码集复制到下载字符集。

默认 当电源打开时，复制字符集。

- 注意**
- 复制字符集的代码范围与当前字符集不同。
 - 如果字体是NLQ1或Draft，复制每个字符字体。字符集不复制其他字体。
 - 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 当字体是“OCR-A”或“OCR-B”时，发送此命令。

相关命令 ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D1~k]m-n+1 (定义用户定义字符)

格式	ASCII	ESC	m	n	0
	十六进制	1BH	6DH	n	30H
	十进制	27	109	n	48

范围 n=30H, 31H

功能 选择使用/禁用下载的字符集，以参数n设定的值，按下表设定其相对应的设置。

n	设置
30H	禁用下载的字符集
31H	使用下载的字符集

默认 取消用户定义字符集

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外
 - * 选择使用下载的字符集，但当前的打印字体不是下表中所示的字体。

n1n2n3	字体
000	Draft
002	Draft
003	NLQ1
007	Italic Draft
018	Italic NLQ1

* 用ESC R n1n2n3设置打印字体

相关命令

ESC h 0 n m [d0 d1 d2 D1~k]m-n+1 (定义用户定义字符)

格式 ASCII ESC Z
 十六进制 1BH 5AH
 十进制 27 90

功能 要求对初始ID向主机PC作出回答。

- 根据仿真模式，作出初始ID回答。如下

仿真	初始 ID 回答
PR2	ESC / 7(1BH, 2FH, 37H)
PR40+, PR54+	ESC / /(1BH, 2FH, 2FH)

注意

- 如果正在处理前面的命令，在操作完成后发送初始ID。
- 当出现状态错误时，使用此命令。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

-

格式	ASCII	ESC	i
	十六进制	1BH	69H
	十进制	27	105

功能 要求将打印机配置信息返回到主机PC。

- 配置信息返回如下。

格式	ASCII	ESC	p	x	y	z	k
	十六进制	1BH		70H		x	y z k
	十进制	27		112		x	y z k

- 参数“x”表示：仿真模式与设置菜单中的“Olivetti 仿真”不同。

仿真	X
PR2	Q (51H)
PR40+, PR54+	C (43H)

- 参数“y”：如下表显示，每个位（bit）的值代表的磁设备配置信息。

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	1: 垂直磁设备位置在右边。 0: 垂直磁设备位置在左边。
bit 4	1: 提供的磁设备是垂直磁设备。 0: 提供的磁设备是水平磁设备。
bit 3	0: 固定的
bit 2	1: 提供磁设备。 0: 不提供磁设备。
bit 1	0: 固定的
bit 0	1: 固定的

在阴影区域，如果没有安装磁设备返回“0 固定的”。

- 参数“z”：如下表显示，每个位（bit）的值代表的显示磁场强度信息。

bit 7	0: 固定的
bit 6	0: 固定的
bit 5	1: 固定的
bit 4	1: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 固定的
bit 1	1: 垂直磁场强度是160 bpi。 0: 垂直磁场强度是80 bpi。
bit 0	0: 固定的

在阴影区域，如果没有安装垂直磁设备返回“0 固定的”。

- 参数“k”：如下表显示，每个位（bit）的值代表的汉字模式配置。

bit 7	0: 固定的
bit 6	0: 固定的
bit 5	1: 固定的
bit 4	0: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 固定的
bit 1	0: 固定的
bit 0	1: 当设定汉字方式时 0: 当解除汉字方式时

注意

- 如果正在处理前面的命令，在完成操作之后，发送打印机配置信息。
- 当出现状态错误时，也使用此命令。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

-

格式	ASCII	ESC	j
	十六进制	1BH	6AH
	十进制	27	106

功能 要求将打印机状态信息返回到主机PC。

- 状态信息返回如下。

格式	ASCII	ESC	r	x
			十六进制	1BH 72H x
			十进制	27 114 x

- 以参数“x”每位(bit)的值表示打印机状态。
- 共有4种类型的打印机状态，可以通过参数“x”上4位的值表示。参数“x”上4位的值所表示的各种状态如下：

参数“x” (十六进制)	bit 7	bit 6	bit 5	bit 4	状态名称
5xH	0	1	0	1	正常或警告
6xH	0	1	1	0	一般错误
3xH	0	0	1	1	AFF/AMFF(自动前部进纸器或自动和手动前部进纸器) 错误
7xH	0	1	1	1	磁条错误

- ◆ 正常或警告状态：(当参数“x” = 5xH)

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	0: 固定的
bit 4	1: 固定的
bit 3	0: 打印位置位于打印纸内。
	1: 因为垂直移动，使打印位置超出打印纸。
bit 2	0: 联机状态
	1: 脱机(联机)状态或机盖打开状态。
bit 1	0: 固定的
bit 0	0: 打印位置没有到达底部边距。
	1: 因为垂直移动，使打印位置到达底部边距。

- ◆ 一般错误：(当参数“x” = 6xH)

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	1: 固定的
bit 4	0: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 固定的
bit 1	0: 脱机LED关
	1: 打印机打印中，脱机LED开
bit 0	0: 没有串行通信错误
	1: 串行通信错误 (数据流错，奇偶检验错，溢出)

严重错误：当下4位都是“1”时(1BH, 72H, 6FH)。

- ◆ AFF/AMFF(自动前部进纸器或自动和手动前部进纸器)错误:
(当参数“x” = 3xH)

bit 7	0: 固定的
bit 6	0: 固定的
bit 5	1: 固定的
bit 4	1: 固定的
bit 3	0: 无命令规格错误
	1: 命令规格错误
bit 2	0: 无机盖打开错误
	1: 机盖打开错误
bit 1	0: 文稿不存在: 无错误
	1: 文稿不存在: 错误(没有插入打印纸)
bit 0	0: 夹纸: 无错误
	1: 夹纸: 错误

- ◆ 磁条错误: (当参数“x” = 7xH)

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	1: 固定的
bit 4	1: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 固定的
bit 1	0: 有磁数据
	1: 没有磁数据 (空白磁条)
bit 0	0: 读取或校验错误: 无错误
	1: 读取或校验错误: 错误

注意

- 如果正在处理前面的命令，在完成操作之后，发送打印机配置信息。
- AFF/AMFF的bit 3错误: 当处理命令时，出现与命令所要求的参数规格不相符的参数。在这种情况下，出现“命令规格错误”。
- AFF/AMFF的bit 0错误: 当打印纸移动(进纸或出纸)不能正常完成时，出现“夹纸错误”。
- 当状态信息显示任何错误时，如果有命令数据发送到打印机，除了“ESC I” (清除错误状态)、“ESC 0” (初始化打印机)、“ESC O” (退纸)、或要求命令(ESC Z, ESC i, ESC j, ESC sp B, ESC sp b, ESC sp a)之外，忽略命令数据。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

-

格式	ASCII	ESC	sp	B
	十六进制	1BH	20H	42H
	十进制	27	32	66

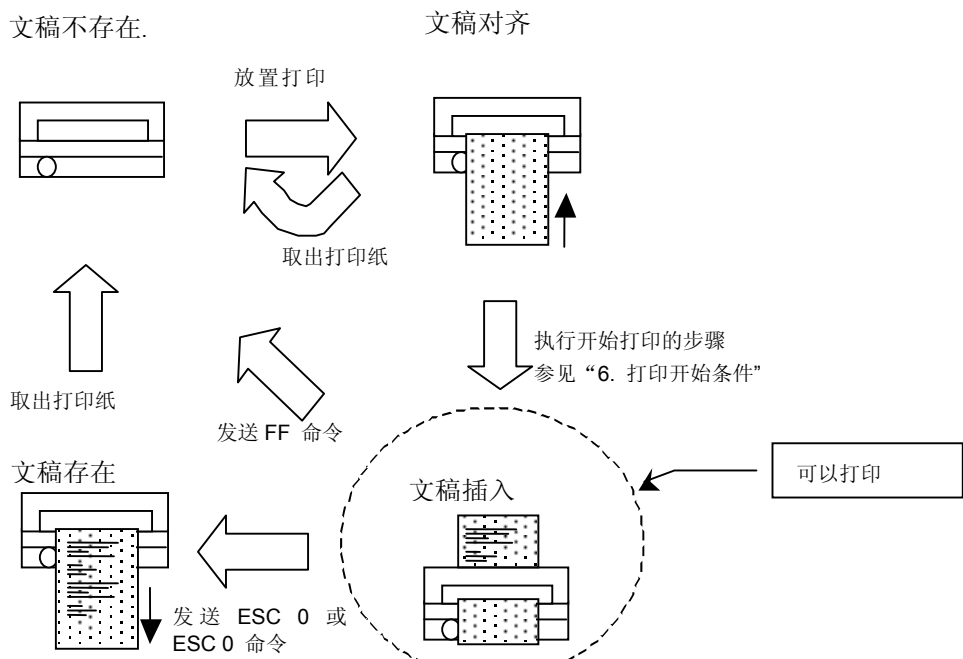
功能 要求将打印纸状态信息返回主机PC。
打印纸状态信息返回如下：

格式	ASCII	ESC	B	id	m	ESC	Z
	十六进制	1BH	42H	id	m	1BH	5AH
	十进制	27	114	id	m	27	132

- ◆ 打印纸状态信息参数“id”：“5” (35H) 固定的。
- ◆ 打印纸状态信息参数“m”：以参数“m”每一位 (bit) 的值表示打印纸的状态。

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	0: (保留的)
bit 4	0: (保留的)
bit 3	0: (保留的)
bit 2	0: (保留的)
bit 1, bit 0	00: 文稿不存在。
	01: 文稿存在。
	10: 文稿对齐。
	11: 文稿插入。

文稿不存在。	打印机中没有打印纸。(打印纸传感器检测：没有打印纸)
文稿存在。	在“文稿插入”之后，使用输出类命令使打印纸已经进纸。(打印纸传感器检测到打印纸，但当发送ESC L n1n2n3命令时，打印纸不再进纸。)
文稿对齐。	打印纸刚刚放入进纸器中。在这种状态下，如果执行开始打印，打印纸进纸到打印起始位置。
文稿插入。	可以打印。在开始打印过程中出现此状态，而执行ESC L n1n2n3, ESC - (测量打印纸长度)和ESC } - (测量打印纸宽度) 命令时，则不出现此状态。



注意

- 如果正在处理前面的命令，在完成操作之后，发送打印机配置信息。
- 当出现状态错误时，也可以使用此命令。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

-

格式	ASCII ESC	sp	b
	十六进制 1BH	20H	62H
	十进制 27	32	66
格式	1BH, 20H, 62H		
范围	-		
功能	要求将打印机的版本ID信息返回到主机PC。		
注意	-		
默认	-		

格式	1BH, 20H, 61H
范围	-
功能	要求将打印机默认设置信息返回主机PC。
注意	-
默认	-
相关命令	-

ESC I 清除错误状态

[PR2][PR40+][PR54+]

格式 ASCII ESC I
 十六进制 1BH 6CH
 十进制 27 108

功能 执行“DEL”命令。
 删除打印机的错误状态。

注意 当出现“夹纸”错误时，取出打印纸之前，错误状态不能被清除。

相关命令 ESC j (要求状态)

格式	ASCII ESC n 十六进制 1BH 6EH 十进制 27 108
功能	开始Olivetti模式命令程序。
注意	<ul style="list-style-type: none">• 当电源打开时，或执行ESC 0 (初始化打印机)之后，只有打印机最先收到的此命令是有效命令。• 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
相关命令	ESC Q n1 n2 n3 ESC Z (以行为单位设定页长) ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置) ESC 0 (初始化打印机) ESC / m nnnn (以英寸为单位设定垂直打印位置)

格式 ASCII ESC 0
 十六进制 1BH 30H
 十进制 27 48

功能 初始化打印机，所有设置恢复到默认值。

- 打印纸从打印机前部输出。
- 清除定义的下载字符集和定义的扩展字符集。
- 清除错误状态。

注意

- F1 LED和F2 LED关闭。
- 当接收此命令时，如果机盖是打开的，当关闭机盖时执行硬件初始化。

相关命令

ESC n (Olivetti控制程序开始命令)
ESC Q n1 n2 n3 ESC Z (以行为单位设定页长)
ESC L n1n2n3 (设定垂直打印位置)

格式 ASCII ESC U n
 十六进制 1BH 55H n
 十进制 27 85 n

范围 n = 51, 50, 49, 48, 35, 34, 33, 32, 19, 18, 17, 16, 3, 2, 1, 0

功能 根据参数n的值选择使用/禁用F1或F2按键操作检测，参数n的值表示如下：

bit 7	0: 固定的
bit 6	0: 固定的
bit 5	0: 使用“操作员按键检测”，与bit 0 或 1 *的选择组合使用
	1: 启用“操作员按键检测”，与bit 0 或 1的选择组合使用
bit 4	0: 关闭按键的LED，与 bit 0 或 1的选择组合使用
	1: 打开按键的LED，与 bit 0 或 1的选择组合使用
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 固定的
bit 1	0: 禁用操作员2 (F2) 的命令
	1: 使用操作员2 (F2) 的命令
Bit 0	0: 禁用操作员1 (F1) 的命令
	1: 使用操作员1 (F1) 的命令

* 为设定“0: 禁用“操作员按键检测””，同时设定bit 4 为“0: 关闭按键的LED”并与bit 0 或 1的选择组合使用。

- 如果此命令参数n的值是使用按键操作检测，当第一次按下按键时，下面的信息发送到主机PC。

格式 ASCII ESC r x
 十六进制 1BH 72H x
 十进制 27 114 x

参数x表示的信息：

bit 7	0: 固定的
bit 6	0: 固定的
bit 5	1: 固定的
bit 4	0: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 当按下操作员按键时，禁用打印。
	1: 当按下操作员按键时，启用打印。 ^{*3}
bit 1	0: 操作员2没有按键。
	1: 操作员2按键。
bit 0	0: 操作员1没有按键。
	1: 操作员1按键。

^{*3} 如果打印纸状态是“文稿插入”或“文稿插入”， bit 2 = 1。

注意

- “ESC.”（自动操作模式）禁用此命令设置。
- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 参数“n”的bit 6是“0”（Off）
 - * 参数“n”的bit 7, bit 5, bit 0 都是“0”（Off）

相关命令

ESC . (自动操作模式)
 ESC _ (手动操作模式)

格式 ASCII ESC U n
 十六进制 1BH 55H n
 十进制 27 85 n

范围 n = 96, 64, 32, 0

功能 根据参数n的值选择使用/禁用“自动进纸检测”，参数n的值表示如下：

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	0: 使用LED操作
	1: 使用“自动进纸检测”
bit 4	0: 关闭按键的LED，与 bit 0 或 1 的选择组合使用
	1: 打开按键的LED，与 bit 0 或 1 的选择组合使用
bit 3	0: N/A
bit 2	0: N/A
bit 1	0: 禁用操作员2 (F2) 的命令
	1: 使用操作员2 (F2) 的命令
bit 0	0: 禁用操作员1 (F1) 的命令
	1: 禁用操作员1 (F1) 的命令

*1: 当使用自动进纸检测时，禁用LED操作。

- 如果用此命令设定使用“自动进纸检测”（参数“n”的bit 5是“1” [On]），当打印机的打印纸状态从“文稿不存在”变为“文稿对齐”时，反回信息自动发送给主机PC。
- 按如下方式，“自动进纸检测”的反回信息发送到主机PC。

格式 ASCII ESC r %
 十六进制 1BH 72H 25H
 十进制 27 114 37

- 注意
- “ESC _” (手动操作模式)禁用“自动进纸检测”。
 - 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 参数“n”的bit 6 是“0” (Off)。
 - * 当打印纸状态是“文稿插入”时，此命令参数“n”的bit 5是“1” (On)。

相关命令 ESC . (自动操作模式)
 ESC _ (手动操作模式)

格式	ASCII ESC . 十六进制 1BH 2EH 十进制 27 46
功能	设定打印机为自动操作模式。
默认	手动操作模式
注意	<ul style="list-style-type: none">• 在此命令之后，执行“ESC U n” (打印操作请求)命令，以在自动操作模式中处理。• 在手动操作模式中执行“ESC U n” (打印操作请求)命令禁用此命令设置。
相关命令	ESC _ (手动操作模式) ESC U n (打印操作请求)

格式	ASCII ESC _ 十六进制 1BH 5FH 十进制 27 95
功能	设定打印机为手动操作模式。
默认	设定自动操作模式。
注意	<ul style="list-style-type: none">在此命令之后，执行“ESC U n” (打印操作请求)命令，以在手动操作模式中处理。在自动操作模式中执行“ESC U n” (打印操作请求)命令禁用此命令设置。
相关命令	ESC . (自动操作模式) ESC U n (打印操作请求)

格式 ASCII ESC]
 十六进制 1BH 5DH
 十进制 27 93

功能 读磁条上的数据。

- 以默认设置或使用ESC Y E k1k2命令设定磁条设置值,其可读取的磁记录格式,如下表显示。

磁条记录格式	读取数据部分的代码范围
IBM3604	"0"(30H) ≤ dn ≤ ";"(3BH), "="(3DH), ">"(3EH)
DIN/ISO	"0"(30H) ≤ dn ≤ ">"(3EH)
ISO7811	"0"(30H) ≤ dn ≤ ":"(3AH), "="(3DH), ">"(3EH)
IBM4746	"0"(30H) ≤ dn ≤ "9"(39H), "="(3DH)
ANSI	"0"(30H) ≤ dn ≤ ";"(3EH)
HT-2751-CIZ	"0"(30H) ≤ dn ≤ "9"(39H)
ISO8484	"0"(30H) ≤ dn ≤ ">"(3EH)

- 读取的数据转化为ASCII码并发送给主机PC。
 如果读取成功,以下列二种磁条记录格式中的一种,发送读取的磁条信息。

<<记录格式: 第1块格式>>

```
格式 ASCII  ESC   s    d1  d2,...dn  FS
          十六进制 1BH   73H  d1  d2,...dn  1CH
          十进制  27    115  d1  d2,...dn  28
```

- 读取数据条目数量的范围,取决于磁记录格式。如下所列:

磁记录格式	读取数据条目(n)的数量范围
IBM3604	0~105
DIN/ISO	0~105
ISO7811	0~37
IBM4746	0~105
ANSI	0~105
HT-2751-CIZ	0~60
ISO8484	0~105

<<记录格式: 第2块格式>>

```
格式          ASCII  ESC   s    d1  d2,...dn  A    d1  d2,...dn  FS
          十六进制 1BH   73H  d1  d2,...dn  41H  d1  d2,...dn  1CH
          十进制  27    115  d1  d2,...dn  65   d1  d2,...dn  28
```

(在第一块数据和第二块数据之间添加一个分隔符“A”。第一块和第二块的数据相同。)

- 读取数据条目的数量范围,取决于磁记录格式。如下所列:

磁记录格式	读取数据条目(n)的数量范围
IBM3604	0~45
DIN/ISO	0~45
ISO7811	0~23
IBM4746	0~45
ANSI	0~45
HT-2751-CIZ	0~27
ISO8484	0~45

- 如果不能读取磁记录,则出现读取错误,并且下列的反回信息被发送到主机PC。

格式	ASCII	ESC	s	DEL	FS	
		十六进制	1BH	73H	7FH	1CH
		十进制	27	115	127	28

注意

- 当出现读取错误时，出现下列状态错误：

情况	状态错误
<ul style="list-style-type: none"> 磁条不包含可读数据 读取时不存在磁条 	空白磁条
<ul style="list-style-type: none"> 读取不正确的数据 读取的数据与磁记录格式不相同 读取的磁条小于使用 ESC | B n1 n2 n3 n4 (设定 1/120 英寸银行存折宽度)命令设定的值 (仅当在设置菜单中“检测打印纸右边空白量”设置是“否”。) 	读取或校验错误

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。
 - * 磁条设备选件不存在。
 - * 打印纸状态是“文稿不存在”或“文稿存在”

相关命令

ESC Y E k1 k2 (设定磁条设备)
 ESC t d1,d2,...dn GS (设定磁条数据格式)
 ESC \ (写磁条并校验)
 ESC | B n1 n2 n3 n4 (设定1/120 英寸银行存折宽度)

格式	ASCII	ESC	t	d1	d2,...dn	GS
	十六进制	1BH	74H	d1	d2, ...dn	1DH
	十进制	27	116	d1	d2, ...dn	29

范围 可写字符取决于磁条的磁记录格式，如下表中显示：

磁记录格式	dn (可写字符) 范围
IBM3604	"0"(30H) ≤ dn ≤ ";"(3BH), "="(3DH), ">"(3EH)
DIN/ISO	"0"(30H) ≤ dn ≤ ">"(3EH)
ISO7811	"0"(30H) ≤ dn ≤ ":"(3AH), "="(3DH), ">"(3EH)
IBM4746	"0"(30H) ≤ dn ≤ "9"(39H), "="(3DH)
ANSI	"0"(30H) ≤ dn ≤ ";"(3EH)
HT-2751-CIZ	"0"(30H) ≤ dn ≤ "9"(39H)
ISO8484	"0"(30H) ≤ dn ≤ ">"(3EH)

数据条目编码的数量值n，取决于磁记录格式和磁条的记录格式，如下表显示：。

记录格式	n (数据条目编码的数量)	
	第1块格式	第2块格式
IBM3604	0~105	0~45
DIN/ISO	0~105	0~45
ISO7811	0~37	0~23
IBM4746	0~105	0~45
ANSI	0~105	0~45
HT-2751-CIZ	0~60	0~27
ISO8484	0~105	0~45

功能 设定磁条编码。

- d2, ...dn为磁条设定编码。(用设置菜单和ESC Y E k1 k2 (设定磁条设备)为磁条设定磁设置值。)

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

ESC \ (写磁条并校验)
 ESC Y E k1 k2 (设定磁条设备)
 ESC] (读磁条数据)
 ESC | B n1 n2 n3 n4 (设定1/120 英寸银行存折宽度)

格式	ASCII ESC \ 十六进制 1BH 5CH 十进制 27 92
功能	把用ESC t d1,d2,...dn GS (设定磁条数据格式)命令设定的磁数据写在送入打印机的磁条中。
注意	<ul style="list-style-type: none">在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。<ul style="list-style-type: none">* 紧接在此命令之前执行的命令，不是设定磁条数据格式 (ESC t d1,d2,...dn GS)命令。* 数据或数据条目数量范围在设定磁条数据格式(ESC t d1,d2,...dn GS)命令设置的范围之外。* 磁条设备选件不存在。在下面情况下，用此命令写数据时，导致磁错误“读取或校验错误”出现。<ul style="list-style-type: none">* 磁数据没有正确的被写入。* 数据被写入一个小于用ESC | B n1 n2 n3 n4 (设定1/120 英寸银行存折宽度)设定的值的磁条。(当“默认设置：检测右边空白量”设置是“否”)* 打印纸状态是“文稿不存在”或“文稿存在”
相关命令	ESC t d1,d2,...dn GS (设定磁条数据格式) ESC Y E k1 k2 (设定磁条设备) ESC] (读磁条数据) ESC | B n1 n2 n3 n4 (设定1/120 英寸银行存折宽度)

格式	ASCII	ESC	Y	E	k1	k2
	十六进制	1BH	59H	45H	k1	k2
	十进制	27	89	69	k1	k2

范围
k1 = 64~127
k2 = 64~67, 96~99

功能 用参数“k1”和“k2”的值，设定磁条设备的功能。

- 下表中显示参数k1的详细设置。

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	0: 使用参数k1和k2的值 1: 使用设置菜单的设置值
bit 4	0: 设定重试次数为1 1: 设定重试次数为3
bit 3	0: 结束标记符 (EOM)=0FH 1: 结束标记符 (EOM)=0CH (仅当磁条记录格式是IBM3604或IBM4746, 才能使用)
bit 2-0	000: IBM3604 001: DIN/ISO 010: ANSI 011: IBM4746 100: ISO7811 101: HT-2751-CIZ 110: ISO8484 111: 保留

- 在下表中显示参数k2的详细设置。

bit 7	0: 固定的
bit 6	1: 固定的
bit 5	0: 单记录 (第1块格式) 1: 双记录 (第2块格式)
bit 4	0: 固定的
bit 3	0: 固定的
bit 2	0: 固定的
bit 1-0	00: 偏移量 - 标准 01: 偏移量 - +10 mm 10: 偏移量 - +20mm 11: 保留

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 参数“k1”的bit 7或bit 6不是固定值。
 - * 参数“k2”的bit 7, bit 6, bit 4, bit 3或bit 2不是固定值。
 - * 参数“k2”的bit 1或 bit 0 是“11”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

默认

按照下面的默认设置。

- ◆ 磁条标准(磁条记录格式)
- ◆ 结束信号 (结束标记符)
- ◆ 位移 (磁迹位置)
- ◆ 复制 (记录格式 第1块格式/第2块格式)
- ◆ 重试 (重试次数)

相关命令

ESC] (读磁条数据)

ESC t d1,d2,...dn GS (设定磁条数据格式)

ESC \ (写磁条并校验)

ESC | B n1 n2 n3 n4 (设定1/120 英寸银行存折宽度)

格式	ASCII	ESC	x	mm	;	hh	;	zz	;	n	ESCZ
	十六进制	1BH	78H	mm	3BH	hh	3BH	zz	3BH	n	1BH5AH
	十进制	27	120	mm	59	hh	59	zz	59	n	27 90

范围 $30H \leq m \leq 39H$, $30H \leq h \leq 39H$, $30H \leq z \leq 39H$, $30H \leq n \leq 39H$ (n可以省略)

功能 使用ASCII码的参数“mm”，“hh”，“zz”和“n”设定条形码打印。

- 根据“mm”的值，选择条形码的类型，如下：

mm	条形码类型
00	2/5 INTERLEAVED
01	UPC-A
02	UPC-E
03	EAN-8
04	EAN-13
05	CODE39
06	CODABAR
07	2/5 INTERLEAVED
08	2/5 INDUSTRIAL

- 根据“hh”的值，选择条形码的垂直高度，如下：

hh	条形码的垂直高度
00	打印3行(默认)
01-99	打印的行数 ^{*1}

*1 1行 = 24/180 英寸

- 根据“zz”的值，设定条形码的水平放大值，如下：

zz	放大值
00-14	普通宽度
15-19	150%放大
20-24	200%放大
25-29	250%放大
30-34	300%放大

- 根据“n”的值，设定添加模数校验字符，如下：

n	模数检查字符设置
0	不添加
1	添加

注意

- 在下面情况下，导致一个“命令规格错误”。
 - * 设置的值在范围之外
 - * 参数“mm”是09至99的值。
 - * 参数“zz”是35至99的值。
 - * 参数“n”是2至9的值。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据，并且已开始的打印还没有结束。

相关命令

ESC y d1,d2,...,dn ESC Z (条形码打印)

格式	ASCII	ESC	y	d1	d2...dn	ESC	Z
	十六进制	1BH	79H	d1	d2...dn	1BH	5AH
	十进制	27	121	d1	d2...dn	27	90

功能 用参数d1, d2, ..., dn设定的数据, 打印条形码。

选择	数据长度	数据类型
UPC-A* ¹	11或12	30H ≤ dn ≤ 39H
UPC-E	7或8	30H ≤ dn ≤ 39H
EAN-8* ²	7或8	30H ≤ dn ≤ 39H
EAN-13* ³	12或13	30H ≤ dn ≤ 39H
CODE39	1至38	30H ≤ dn ≤ 39H, 41H ≤ dn ≤ 5AH, ' '(20H), '\$'(24H), '%'(25H), '+'(2BH), '-(2DH), '.'(2EH), '/'(2FH)
CODABAR	1至45	30H ≤ dn ≤ 39H, '\$(24H), '+'(2BH), '-'(2DH), '.(2EH), '/'(2FH), ':'(3AH)
2/5 INTERLEAVED	2至74 (仅为偶数列)	30H ≤ dn ≤ 39H
2/5 INDUSTRIAL	1至39	30H ≤ dn ≤ 39H

检查添加到阴影条形码的数字, 符合下面条件。

- *¹ 带有附加校验位的数据长度为11。
- *² 带有附加校验位的 (模数10/3 weight) 数据长度为7。
- *³ 带有附加校验位的 (模数10/3 weight) 数据长度为12。

注意

- 此命令根据ESC x mm; hh; zz; n ESC Z (设定条形码打印)命令设定的条形码设定值, 创建和打印条形码符号。
- 在打印条形码之后, 水平打印位置设置到左边距位置。
- 在打印条形码之后, 垂直打印位置如下。
 - ◆ 带有模数附加校验字符

垂直打印位置→



- ◆ 没有模数附加校验字符

垂直打印位置→



- 在下面情况下, 导致一个“命令规格错误”。
 - * 在当前行缓冲区中有打印数据, 并且已开始的打印还没有结束。
 - * 发送的条形码数据超过右边距
 - * 条形码不是使用ESC x mm; hh; zz; n ESC Z (设定条形码打印)设定的
 - * 使用此命令打印条形码, 导致垂直打印位置超过打印纸可打印的底部边缘或底部边距。
 - * 数据长度或数据类型在条形码类型的数据范围之外。
 - * 打印纸状态不是“文稿插入”。

相关命令

ESC x mm; hh; zz; n ESC Z (设定条形码打印)

词汇

当前

此定义是指过去接收的所有字符代码和命令功能已被执行的时候。

参数

意思是与命令随附的参数。除了特别说明外，处理为正数。

忽略

此定义是指某项操作在执行之前和之后不改变输出结果，或者对输出结果没有任何影响。除非参数或数据被特别说明，此定义为完全忽略。

禁用

此定义是指某项操作现在不执行，而当符合预先设定的条件时，则会执行此操作。

不执行命令

此定义是指根本不执行命令，包括对参数的处理。

坐标系

定义为位置管理坐标系统和页面管理坐标系统。除了特殊说明外，位置管理坐标系统管理打印位置；页面管理坐标系统管理边距位置。此外，在页面管理坐标系统中有2个独立的系统，单页纸页面管理坐标系统和连续纸页面管理坐标系统。若无其他特殊说明，页面管理坐标系统就是当前输入纸张的类型。如果没有输入打印纸，并且没有指定纸张类型，页面管理坐标系统使用上一次输入的纸张类型。除了特殊说明外，页面管理坐标系统的设置使用当前选择的纸张类型。

实际右边距位置

意思是在实际限制范围内，可设置的最大右边距。

行

此定义为由指定或更改垂直打印位置，或者回车（CR）命令分开的一组命令/字符代码串。

行的起始位置

此定义是指，在行中断之后，对X轴的打印位置没有做任何改变的位置。

下一页

意思是下方的与当前页最接近的页面位置。

位图命令

意思是命令 ESC 1 p mmmm nnn d1 d2 . . . dn 和 ESC 2。

处理命令

意思是从命令开始（例如，1BH）直其到参数和数据结束之间的处理过程。如果在程序中处理命令的过程终止，将忽略某些预设的参数和数据，并且不进行设置。

指定控制代码

意思是指定要被作为控制代码处理的相关代码。

ANK 字符代码表

Olivetti International 字符集表

---	ESC	[	000	---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	@	P	'	p	€								
-1		!	1	A	Q	a	q									
-2		"	2	B	R	b	r									
-3		#	3	C	S	c	s									
-4		¤	4	D	T	d	t									
-5		%	5	E	U	e	u									
-6		&	6	F	V	f	v									
-7		'	7	G	W	g	w									
-8		(	8	H	X	h	x									
-9		)	9	I	Y	i	y									
-A		*	:	J	Z	j	z									
-B		+	;	K	[	k	{									
-C		,	<	L	\	l	|									
-D		-	=	M	]	m	}									
-E		.	>	N	^	n	~									
-F		/	?	O	_	o										

Olivetti Germany 字符集表

---	ESC	[	020	---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	§	P	'	p	€								
-1		!	1	A	Q	a	q									
-2		"	2	B	R	b	r									
-3		#	3	C	S	c	s									
-4		\$	4	D	T	d	t									
-5		%	5	E	U	e	u									
-6		&	6	F	V	f	v									
-7		'	7	G	W	g	w									
-8		(	8	H	X	h	x									
-9		)	9	I	Y	i	y									
-A		*	:	J	Z	j	z									
-B		+	;	K	Ä	k	ä									
-C		,	<	L	Ö	l	ö									
-D		-	=	M	Ü	m	ü									
-E		.	>	N	^	n	ß									
-F		/	?	O	_	o										

Olivetti Portugal 字符集表

---	ESC	[	030	---	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0								0	§	P	'	p	€								
-1							!	1	A	Q	a	q									
-2							"	2	B	R	b	r									
-3							#	3	C	S	c	s									
-4							\$	4	D	T	d	t									
-5							%	5	E	U	e	u									
-6							&	6	F	V	f	v									
-7							'	7	G	W	g	w									
-8							(	8	H	X	h	x									
-9							)	9	I	Y	i	y									
-A							*	:	J	Z	j	z									
-B							+	;	K	Ã	k	ã									
-C							,	<	L	Ç	l	ç									
-D							-	=	M	Ö	m	ö									
-E							.	>	N	^	n	°									
-F							/	?	O	_	o										

Olivetti Spain 1 字符集表

---	ESC	[	040	---	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0								0	§	P	'	p	€								
-1							!	1	A	Q	a	q									
-2							"	2	B	R	b	r									
-3							£	3	C	S	c	s									
-4							\$	4	D	T	d	t									
-5							%	5	E	U	e	u									
-6							&	6	F	V	f	v									
-7							'	7	G	W	g	w									
-8							(	8	H	X	h	x									
-9							)	9	I	Y	i	y									
-A							*	:	J	Z	j	z									
-B							+	;	K	;	k	°									
-C							,	<	L	Ñ	l	ñ									
-D							-	=	M	;	m	ç									
-E							.	>	N	^	n	~									
-F							/	?	O	_	o										

Olivetti Denmark/ Norway 字符集表

--- ESC [050 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	´	P	´	p	€							
-1		!		1	A	Q	a	q								
-2		"		2	B	R	b	r								
-3		£		3	C	S	c	s								
-4		\$		4	D	T	d	t								
-5		%		5	E	U	e	u								
-6		&		6	F	V	f	v								
-7		'		7	G	W	g	w								
-8		(		8	H	X	h	x								
-9		)		9	I	Y	i	y								
-A		*		:	J	Z	j	z								
-B		+		;	K	Æ	k	æ								
-C		,		<	L	Ø	l	ø								
-D		-		=	M	Å	m	å								
-E		.		>	N	^	n	ˆ								
-F		/		?	O	_	o	_								

Olivetti France 字符集表

--- ESC [060 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	à	P	´	p	€							
-1		!		1	A	Q	a	q								
-2		"		2	B	R	b	r								
-3		£		3	C	S	c	s								
-4		\$		4	D	T	d	t								
-5		%		5	E	U	e	u								
-6		&		6	F	V	f	v								
-7		'		7	G	W	g	w								
-8		(		8	H	X	h	x								
-9		)		9	I	Y	i	y								
-A		*		:	J	Z	j	z								
-B		+		;	K	°	k	é								
-C		,		<	L	ç	l	ù								
-D		-		=	M	§	m	è								
-E		.		>	N	^	n	ˆ								
-F		/		?	O	_	o	_								

Olivetti Italy 字符集表

--- ESC [070 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	§	P	ù	p	€							
-1		!		1	A	Q	a	q								
-2		"		2	B	R	b	r								
-3		£		3	C	S	c	s								
-4		\$		4	D	T	d	t								
-5		%		5	E	U	e	u								
-6		&		6	F	V	f	v								
-7		'		7	G	W	g	w								
-8		(		8	H	X	h	x								
-9		)		9	I	Y	i	y								
-A		*		:	J	Z	j	z								
-B		+		;	K	°	k	à								
-C		,		<	L	ç	l	ò								
-D		-		=	M	é	m	è								
-E		.		>	N	^	n	ì								
-F		/		?	O	_	o									

Olivetti Sweden/Finland 字符集表

--- ESC [080 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	€							
-1		!		1	A	Q	a	q								
-2		"		2	B	R	b	r								
-3		#		3	C	S	c	s								
-4		¤		4	D	T	d	t								
-5		%		5	E	U	e	u								
-6		&		6	F	V	f	v								
-7		'		7	G	W	g	w								
-8		(		8	H	X	h	x								
-9		)		9	I	Y	i	y								
-A		*		:	J	Z	j	z								
-B		+		;	K	Å	k	ä								
-C		,		<	L	Ö	l	ö								
-D		-		=	M	Å	m	å								
-E		.		>	N	^	n	—								
-F		/		?	O	_	o									

Olivetti Switzerland 字符集表

---	ESC	[	090	---	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0								0	§	P	'	p	€								
-1						!		1	A	Q	a	q									
-2						"		2	B	R	b	r									
-3						£		3	C	S	c	s									
-4						\$		4	D	T	d	t									
-5						%		5	E	U	e	u									
-6						&		6	F	V	f	v									
-7						'		7	G	W	g	w									
-8						(		8	H	X	h	x									
-9						)		9	I	Y	i	y									
-A						*		:	J	Z	j	z									
-B						+		;	K	à	k	ä									
-C						,		<	L	ç	l	ö									
-D						-		=	M	è	m	ü									
-E						.		>	N	^	n	é									
-F						/		?	O	_	o										

Olivetti Great Britain 字符集表

---	ESC	[	100	---	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0								0	@	P	'	p	€								
-1						!		1	A	Q	a	q									
-2						"		2	B	R	b	r									
-3						£		3	C	S	c	s									
-4						\$		4	D	T	d	t									
-5						%		5	E	U	e	u									
-6						&		6	F	V	f	v									
-7						'		7	G	W	g	w									
-8						(		8	H	X	h	x									
-9						)		9	I	Y	i	y									
-A						*		:	J	Z	j	z									
-B						+		;	K	[	k	{									
-C						,		<	L	\	l	|									
-D						-		=	M	]	m	}									
-E						.		>	N	^	n	—									
-F						/		?	O	_	o										

Olivetti USA ASCII 字符集表

```

--- ESC [ 110 ---
    0- 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- A- B- C- D- E- F-
-0      0  @  P  '  p  €
-1      !  1  A  Q  a  q
-2      "  2  B  R  b  r
-3      #  3  C  S  c  s
-4      $  4  D  T  d  t
-5      %  5  E  U  e  u
-6      &  6  F  V  f  v
-7      '  7  G  W  g  w
-8      (  8  H  X  h  x
-9      )  9  I  Y  i  y
-A      *  :  J  Z  j  z
-B      +  ;  K  [  k  {
-C      ,  < L  \  l  |
-D      -  =  M  ]  m  }
-E      .  > N  ^  n  ~
-F      /  ?  O  _  o

```

Olivetti Greece 字符集表

```

--- ESC [ 140 ---
    0- 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- A- B- C- D- E- F-
-0      0  @  P  '  Π  €
-1      !  1  A  Q  Α  ΙΙΙ
-2      "  2  B  R  Β  Ρ
-3      £  3  C  S  Ψ  Σ
-4      $  4  D  T  Δ  Τ
-5      %  5  E  U  Ε  Θ
-6      &  6  F  V  Φ  Ω
-7      '  7  G  W  Γ  ·
-8      (  8  H  X  Η  Χ
-9      )  9  I  Y  Ι  Υ
-A      *  :  J  Z  Ε  Ζ
-B      +  ;  K  [  Κ  {
-C      ,  < L  \  Λ  |
-D      -  =  M  ]  Μ  }
-E      .  > N  ^  Ν  ..
-F      /  ?  O  _  Ο

```

Olivetti Israel 字符集表

ESC [150	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	@	P	ן	ו	€								
-1		!	1	A	Q	ב	ד									
-2		"	2	B	R	ג	ז									
-3		#	3	C	S	ד	ח									
-4		\$	4	D	T	ה	ט									
-5		%	5	E	U	ו	י									
-6		&	6	F	V	ז	כ									
-7		'	7	G	W	ח	ל									
-8		(	8	H	X	ט	מ									
-9		)	9	I	Y	י	נ									
-A		*	:	J	Z	ך	ס									
-B		+	;	K	[	ץ	{									
-C		,	<	L	\	ף	|									
-D		-	=	M	]	ם	}									
-E		.	>	N	^	ם	~									
-F		/	?	O	_	ן										

Olivetti Spain 2 字符集表

ESC [170	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	@	P	'	p	€				°	À	È	à	ı
-1		!	1	A	Q	a	q				ı	±	Á	Ñ	á	ñ
-2		"	2	B	R	b	r					²		Ò		ò
-3		#	3	C	S	c	s			£		³		Ó		ó
-4		\$	4	D	T	d	t					´				
-5		%	5	E	U	e	u									
-6		&	6	F	V	f	v									
-7		'	7	G	W	g	w			§			Ç		ç	
-8		(	8	H	X	h	x			¨			È		è	
-9		)	9	I	Y	i	y						É		é	
-A		*	:	J	Z	j	z							Ú		ú
-B		+	;	K	[	k	{									
-C		,	<	L	\	l	|					$\frac{1}{4}$		Û		ü
-D		-	=	M	]	m	}					$\frac{1}{2}$	Í		í	
-E		.	>	N	^	n	~					$\frac{3}{4}$		Ï		ï
-F		/	?	O	_	o						¸	Ï		ï	

Olivetti USSR 字符集表

---	ESC	[	180	---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0		P				€						Ю	П
-1		!	1	A	Q										А	Я
-2		"	2	B	R										Б	Р
-3		#	3	C	S										Ц	С
-4		¤	4	D	T										Д	Т
-5		%	5	E	U										Е	У
-6		&	6	F	V										Ф	В
-7		'	7	G	W										Г	В
-8		(	8	H	X										Х	Ь
-9		)	9	I	Y										И	Ы
-A		*	:	J	Z										Й	Э
-B		+	;	K	[										К	Ш
-C		,	<	L	^										Л	Э
-D		-	=	M	]										М	Щ
-E		.	>	N	^										Н	Ч
-F		/	?	O	_										О	

Olivetti Yugoslavis 字符集表

---	ESC	[	200	---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	Ž	P	ž	p	€								
-1		!	1	A	Q	a	q									
-2		"	2	B	R	b	r									
-3		#	3	C	S	c	s									
-4		\$	4	D	T	d	t									
-5		%	5	E	U	e	u									
-6		&	6	F	V	f	v									
-7		'	7	G	W	g	w									
-8		(	8	H	X	h	x									
-9		)	9	I	Y	i	y									
-A		*	:	J	Z	j	z									
-B		+	;	K	Š	k	š									
-C		,	<	L	Đ	l	đ									
-D		-	=	M	Ć	m	ć									
-E		.	>	N	Č	n	č									
-F		/	?	O	_	o										

Olivetti TCV 370 字符集表

ESC [410		0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	å	ä	Å	Î	Í	Í	Ì	ÿ	
-1		!	1	A	Q	a	q	ã	ö	Ä	Ï	Ë	Ë	Ë	Ò	¼	
-2		"	2	B	R	b	r	â	ü	Â	Ç	Ç	Ç	Ë	ÿ	Þ	
-3		#	3	C	S	c	s	à	Ä	À	Ç	Ç	Ç	Ë	©	Ð	
-4		\$	4	D	T	d	t	ù	Ö	Û	Û	Û	Û	Ë	«	Ý	
-5		%	5	E	U	e	u	û	Ü	Û	Û	Û	Û	Ë	±	Ý	
-6		&	6	F	V	f	v	ø	ß	Ø	Ø	Ø	Ø	Ë	²	®	
-7		'	7	G	W	g	w	õ	§	Õ	Õ	Õ	Õ	Ë	³	þ	
-8		(	8	H	X	h	x	ô	ç	Ô	Ô	Ô	Ô	Ë	µ	ð	
-9		)	9	I	Y	i	y	ò	|	—	—	—	—	Ë	¶	ð	
-A		*	:	J	Z	j	z	ê	£	Ê	Ê	Ê	Ê	Ë	¹		
-B		+	;	K	[	k	{	ë	ï	Ë	Ë	Ë	Ë	Ë	»		
-C		,	<	L	\	l	|	è	ì	È	È	È	È	Ë	¼		
-D		-	=	M	]	m	}	é	î	É	É	É	É	Ë	½		
-E		.	>	N	^	n	—	ç	æ	Æ	Æ	Æ	Æ	Ë	œ		
-F		/	?	O	_	o		ñ	Ñ	¥	¥	¥	¥	Ë			

Olivetti Canada 字符集表

ESC [500		0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	€			|||	\$				
-1		!	1	A	Q	a	q					⊞	£	Â			
-2		"	2	B	R	b	r					⊞	↑	À			
-3		#	3	C	S	c	s					⊞	↓	Ê			
-4		\$	4	D	T	d	t					⊞	∇	È			
-5		%	5	E	U	e	u					⊞	Δ	É			
-6		&	6	F	V	f	v					⊞	→	Ë			
-7		'	7	G	W	g	w					⊞	⊞	Î			
-8		(	8	H	X	h	x					⊞	*	Ï			
-9		)	9	I	Y	i	y					⊞	£	Ô			
-A		*	:	J	Z	j	z					⊞	≠	Û			
-B		+	;	K	[	k	{					⊞		Û			
-C		,	<	L	¥	l	|					⊞		Ü			
-D		-	=	M	]	m	}					⊞		ç			
-E		.	>	N	^	n	—					⊞					
-F		/	?	O	_	o						⊞					

Olivetti SDC 字符集表

---	ESC	[	510	---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	´	P	¸	p	€								
-1		!	1	A	Q	a	q									
-2		"	2	B	R	b	r									
-3		£	3	C	S	c	s									
-4		\$	4	D	T	d	t									
-5		%	5	E	U	e	u									
-6		&	6	F	V	f	v									
-7		'	7	G	W	g	w									
-8		(	8	H	X	h	x									
-9		)	9	I	Y	i	y									
-A		*	:	J	Z	j	z									
-B		+	;	K	Æ	k	æ									
-C		,	<	L	Ø	l	ø									
-D		-	=	M	Å	m	å									
-E		.	>	N	Ü	n	ü									
-F		/	?	O	_	o										

Olivetti Turkey

---	ESC	[	520	---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	@	P	ğ	p	€								
-1		Ç	1	A	Q	a	q									
-2		Ğ	2	B	R	b	r									
-3		#	3	C	S	c	s									
-4		\$	4	D	T	d	t									
-5		%	5	E	U	e	u									
-6		&	6	F	V	f	v									
-7		'	7	G	W	g	w									
-8		(	8	H	X	h	x									
-9		)	9	I	Y	i	y									
-A		*	:	J	Z	j	z									
-B		+	;	K	İ	k	ı									
-C		,	<	L	Ö	l	ö									
-D		-	=	M	Ş	m	ş									
-E		.	>	N	Ü	n	ü									
-F		/	?	O	ç	o										

Olivetti Arabic 字符集表

--- ESC [530 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	€			٠	ثا	ط	ثا	كا
-1		!		1	A	Q	a	q			ا	ا	ظ	ظ	ثا	ك
-2		"		2	B	R	b	r			٢	ى	ظ	ظ	ج	ل
-3		#		3	C	S	c	s			ثا	٣	ب	ظ	ح	م
-4		\$		4	D	T	d	t			ى	٤	تا	ظ	خ	م
-5		%		5	E	U	e	u			ا	٥	ة	ظ	ع	م
-6		&		6	F	V	f	v			ى	٦	ثا	ظ	و	نا
-7		'		7	G	W	g	w			ب	٧	ج	ظ	ع	ن
-8		(		8	H	X	h	x			«	٨	ح	كا	غ	ه
-9		)		9	I	Y	i	y			»	٩	ظ	ا	غ	ه
-A		*		:	J	Z	j	z			ا	ثا	د	م	غ	ه
-B		+		;	K	[	k	{			ب	:	ن	ظ	ظ	يا
-C		,		<	L	\	l	|			،	ة	ر	ظ	ظ	يا
-D		-		=	M	]	m	}			ب	ثا	ز	و	ظ	يا
-E		.		>	N	^	n	~			.	ء	س	يا	ق	يا
-F		/		?	O	_	o				ثا	؟	ثا	ا	ا	يا

Olivetti CIBC

--- ESC [540 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	Ç	É						Û
-1		!		1	A	Q	a	q	ü						À	Û
-2		"		2	B	R	b	r	é						À	Û
-3		#		3	C	S	c	s	â	ô					À	Û
-4		\$		4	D	T	d	t							È	Û
-5		%		5	E	U	e	u	à						È	Û
-6		&		6	F	V	f	v		û					È	Û
-7		'		7	G	W	g	w	ç	ù					È	Û
-8		(		8	H	X	h	x	ê							Û
-9		)		9	I	Y	i	y	ë			€				Û
-A		*		:	J	Z	j	z	è	Û						Û
-B		+		;	K	[	k	{	ï	ç						Û
-C		,		<	L	\	l	|	î							Û
-D		-		=	M	]	m	}								Û
-E		.		>	N	^	n	~								Û
-F		/		?	O	_	o									Û

Olivetti ISO 8859- 1 Latin 字符集表

--- ESC [600 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p				°	À	Ð	à	ð
-1		!		1	A	Q	a	q			ı	±	Á	Ñ	á	ñ
-2		"		2	B	R	b	r			ç	²	Â	Ò	â	ò
-3		#		3	C	S	c	s			£	³	Ã	Ó	ã	ó
-4		\$		4	D	T	d	t			¤	´	Ä	Ô	ä	ô
-5		%		5	E	U	e	u			¥	µ	Å	Õ	å	õ
-6		&		6	F	V	f	v			¦	¶	Æ	Ö	æ	ö
-7		'		7	G	W	g	w			§	·	Ç	×	ç	÷
-8		(		8	H	X	h	x			¨	¸	È	Ø	è	ø
-9		)		9	I	Y	i	y			©	ı	É	Ù	é	ù
-A		*		:	J	Z	j	z			ª	º	Ê	Ú	ê	ú
-B		+		;	K	[	k	{			«	»	Ë	Û	ë	û
-C		,		<	L	\	l	|			¬	¼	Ì	Ü	ì	ü
-D		-		=	M	]	m	}			–	½	Í	Ý	í	ý
-E		.		>	N	^	n	~			@	¾	Î	Þ	î	þ
-F		/		?	O	_	o				—	¿	Ï	ß	ï	ÿ

Olivetti ISO 8859-9 Latin 5

--- ESC [602 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p				°	À	Ď	à	ď
-1		!		1	A	Q	a	q			ı	±	Á	Ñ	á	ñ
-2		"		2	B	R	b	r			ç	²	Â	Ò	â	ò
-3		#		3	C	S	c	s			£	³	Ã	Ó	ã	ó
-4		\$		4	D	T	d	t			¤	´	Ä	Ô	ä	ô
-5		%		5	E	U	e	u			¥	µ	Å	Õ	å	õ
-6		&		6	F	V	f	v			¦	¶	Æ	Ö	æ	ö
-7		'		7	G	W	g	w			§	·	Ç	×	ç	÷
-8		(		8	H	X	h	x			¨	¸	È	Ø	è	ø
-9		)		9	I	Y	i	y			©	ı	É	Ù	é	ù
-A		*		:	J	Z	j	z			ª	º	Ê	Ú	ê	ú
-B		+		;	K	[	k	{			«	»	Ë	Û	ë	û
-C		,		<	L	\	l	|			¬	¼	Ì	Ü	ì	ü
-D		-		=	M	]	m	}			–	½	Í	Ý	í	ý
-E		.		>	N	^	n	~			@	¾	Î	Ş	î	ş
-F		/		?	O	_	o				—	¿	Ï	ß	ï	ÿ

Olivetti ISO 8859-2 Latin2 字符集表

--- ESC [605 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p				°	Á	Ð	í	đ
-1		!		1	A	Q	a	q			À	à	Â	Ñ	á	ñ
-2		"		2	B	R	b	r			Ã	ã	Ä	Ň	â	ň
-3		#		3	C	S	c	s			Ä	ä	Å	Ó	ă	ó
-4		\$		4	D	T	d	t			Å	å	Ă	Ô	ä	ô
-5		%		5	E	U	e	u			Ĺ	ĺ	Ľ	Õ	í	õ
-6		&		6	F	V	f	v			Š	š	Č	Ö	ć	ö
-7		'		7	G	W	g	w			Š	š	Ç	×	ç	÷
-8		(		8	H	X	h	x			Š	š	Č	Ř	č	ř
-9		)		9	I	Y	i	y			Š	š	É	Ů	é	ů
-A		*		:	J	Z	j	z			Š	š	Ě	Ú	ě	ú
-B		+		;	K	[	k	{			Š	š	Ě	Ů	ě	ů
-C		,		<	L	\	l	|			Š	š	Ě	Ů	ě	ů
-D		-		=	M	]	m	}			Š	š	Ě	Ů	ě	ů
-E		.		>	N	^	n	~			Š	š	Ě	Ů	ě	ů
-F		/		?	O	_	o				Š	š	Ě	Ů	ě	ů

Olivetti ISO 8859-5 Cyrillic

--- ESC [615 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p				А	Р	а	р	№
-1		!		1	A	Q	a	q			Ё	Б	С	б	с	ё
-2		"		2	B	R	b	r			Ђ	В	Т	в	т	ђ
-3		#		3	C	S	c	s			Ѓ	Г	У	г	у	ѓ
-4		\$		4	D	T	d	t			Є	Д	Ф	д	ф	є
-5		%		5	E	U	e	u			Є	Е	Х	е	х	є
-6		&		6	F	V	f	v			І	Ж	Ц	ж	ц	і
-7		'		7	G	W	g	w			Ї	З	Ч	з	ч	ї
-8		(		8	H	X	h	x			Ј	И	Ш	и	ш	ј
-9		)		9	I	Y	i	y			Љ	Й	Щ	й	щ	љ
-A		*		:	J	Z	j	z			Њ	К	Ъ	к	ъ	њ
-B		+		;	K	[	k	{			Ћ	Л	Ы	л	ы	ћ
-C		,		<	L	\	l	|			Ќ	М	Ь	м	ь	ќ
-D		-		=	M	]	m	}			-	Н	Э	н	э	§
-E		.		>	N	^	n	~			Ў	О	Ю	о	ю	ў
-F		/		?	O	_	o				Ѳ	П	Я	п	я	ѳ

Olivetti ISO 8859-15 字符集表

--- ESC [617 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p					À	Ð	à	ð
-1		!		1	A	Q	a	q			ı	±	Á	Ñ	á	ñ
-2		"		2	B	R	b	r			ç	±²	Â	Ò	â	ò
-3		#		3	C	S	c	s			£	³	Ã	Ó	ã	ó
-4		\$		4	D	T	d	t			€	Ž	Ä	Ô	ä	ô
-5		%		5	E	U	e	u			¥	μ	Å	Õ	å	õ
-6		&		6	F	V	f	v			š	¶	Æ	Ö	æ	ö
-7		'		7	G	W	g	w			š	·	Ç	×	ç	÷
-8		(		8	H	X	h	x			š	ž	È	Ø	è	ø
-9		)		9	I	Y	i	y			©	ı	É	Ù	é	ù
-A		*		:	J	Z	j	z			ª	º	Ê	Ú	ê	ú
-B		+		;	K	[	k	{			«	»	Ë	Û	ë	û
-C		,		<	L	\	l	|			¬	œ	Ì	Ü	ì	ü
-D		-		=	M	]	m	}			-	æ	Í	Ý	í	ý
-E		.		>	N	^	n	~			@	ÿ	Î	Þ	î	þ
-F		/		?	O	_	o				—	ı	Ï	ß	ï	ÿ

Olivetti ISO 8859-6 Latin Arabic

--- ESC [620 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p						ذ	ا	ة
-1		!		1	A	Q	a	q					ء	ر	ف	ة
-2		"		2	B	R	b	r					آ	ز	ق	ة
-3		#		3	C	S	c	s					أ	س	ك	ة
-4		\$		4	D	T	d	t			¤		و	ش	ل	ة
-5		%		5	E	U	e	u					!	ط	م	ة
-6		&		6	F	V	f	v					ئ	ظ	ن	ة
-7		'		7	G	W	g	w					ا	ط	ه	ة
-8		(		8	H	X	h	x					ب	ظ	و	ة
-9		)		9	I	Y	i	y					ة	ع	ى	ة
-A		*		:	J	Z	j	z					ث	ع	ى	ة
-B		+		;	K	[	k	{				؛	ث		ى	ة
-C		,		<	L	\	l	|			،		ج		=	ة
-D		-		=	M	]	m	}			-		ح		ة	ة
-E		.		>	N	^	n	~					خ		ة	ة
-F		/		?	O	_	o					؟	د		ة	ة

Olivetti ISO 8859-7 Greek 字符集表

--- ESC [623 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p				°	ı	Π	ϋ	π
-1		!		1	A	Q	a	q			‘	±	Α	Ρ	α	ρ
-2		"		2	B	R	b	r			’	²	Β		β	ς
-3		#		3	C	S	c	s		£	³	³	Γ	Σ	γ	σ
-4		\$		4	D	T	d	t			´	´	Δ	Τ	δ	τ
-5		%		5	E	U	e	u			ˆ	ˆ	Ε	Υ	ε	υ
-6		&		6	F	V	f	v		ı	˘	˘	Ζ	Φ	ξ	φ
-7		'		7	G	W	g	w		§	·	·	Η	Χ	η	χ
-8		(		8	H	X	h	x		¨	¨	¨	Θ	Ψ	θ	ψ
-9		)		9	I	Y	i	y		©	ˆ	ˆ	Ι	Ω	ι	ω
-A		*		:	J	Z	j	z			ˆ	ˆ	Κ	İ	κ	ı
-B		+		;	K	[	k	{		«	»	»	Λ	ÿ	λ	ÿ
-C		,		<	L	\	l	|		¬	ˆ	ˆ	Μ	ά	μ	ό
-D		-		=	M	]	m	}		-	½	½	N	έ	ν	ύ
-E		.		>	N	^	n	~		-	¾	¾	Ε	ή	ξ	ώ
-F		/		?	O	_	o			-	Ω	Ω	Ο	ί	ο	

Olivetti ISO 8859-8 Hebrew 字符集表

--- ESC [625 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p				°			א	ב
-1		!		1	A	Q	a	q				±			ג	ד
-2		"		2	B	R	b	r		ç		²			ה	ו
-3		#		3	C	S	c	s		£		³			ז	ח
-4		\$		4	D	T	d	t		¤		´			ט	י
-5		%		5	E	U	e	u		¥		ˆ			כ	ל
-6		&		6	F	V	f	v		ı		˘			מ	נ
-7		'		7	G	W	g	w		§		·			ס	ע
-8		(		8	H	X	h	x		¨		¨			פ	צ
-9		)		9	I	Y	i	y		©		ˆ			ק	ר
-A		*		:	J	Z	j	z		×		ˆ			ש	ת
-B		+		;	K	[	k	{		«		»				
-C		,		<	L	\	l	|		¬		¼				
-D		-		=	M	]	m	}		-		½				
-E		.		>	N	^	n	~		@		¾				
-F		/		?	O	_	o			-				=		

Olivetti 1252(PC-WIN LATIN1) 字符集表

--- ESC [640 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	@	P	'	p	€				°	À	Ð	à	ð
-1		!	1	A	Q	a	q		'	ı	±	Á	Ñ	á	ñ	
-2		"	2	B	R	b	r	,	'	ç	±²	Â	Ò	â	ò	
-3		#	3	C	S	c	s	,f	"	£	±³	Ã	Ó	ã	ó	
-4		\$	4	D	T	d	t	,"	"	¤	±´	Ä	Ô	ä	ô	
-5		%	5	E	U	e	u	...	•	¥	±µ	Å	Õ	å	õ	
-6		&	6	F	V	f	v	†	—	¦	±¶	Æ	Ö	æ	ö	
-7		'	7	G	W	g	w	‡	~	§	±·	Ç	×	ç	÷	
-8		(	8	H	X	h	x	^	~	¨	±¸	È	Ø	è	ø
-9		)	9	I	Y	i	y	%	™	©	±¹	É	Ù	é	ù
-A		*	:	J	Z	j	z	Š	š	ª	±º	Ê	Ú	ê	ú	
-B		+	;	K	[	k	{	<	>	«	±»	Ë	Û	ë	û
-C		,	<	L	\	l	|	œ	œ	¬	±¼	Ì	Ü	ì	ü	
-D		-	=	M	]	m	}			—	±½	Í	Ý	í	ý
-E		.	>	N	^	n	~			®	±¾	Î	Þ	î	þ	
-F		/	?	O	_	o		ÿ	ÿ	—	±¿	Ï	ß	ï	ÿ	

Olivetti 1250(PC-WIN LATIN2) 字符集表

--- ESC [645 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0			0	@	P	'	p	€				°	Á	Ð	í	đ
-1		!	1	A	Q	a	q		'	˘	±	Á	Ñ	á	ń	
-2		"	2	B	R	b	r	,	'	˘	±	Â	Ń	â	ñ	
-3		#	3	C	S	c	s	,f	"	£	±²	Ã	Ó	ã	ó	
-4		\$	4	D	T	d	t	,"	"	¤	±´	Ä	Ô	ä	ô	
-5		%	5	E	U	e	u	...	•	¥	±µ	Å	Õ	å	õ	
-6		&	6	F	V	f	v	†	—	¦	±¶	Ç	Ö	ç	ö	
-7		'	7	G	W	g	w	‡	~	§	±·	Ç	×	ç	÷	
-8		(	8	H	X	h	x	^	~	¨	±¸	Č	Ř	č	ř
-9		)	9	I	Y	i	y	%	™	©	±¹	É	Ů	é	ů
-A		*	:	J	Z	j	z	Š	š	ª	±º	Ě	Ú	ě	ú	
-B		+	;	K	[	k	{	<	>	«	±»	Ě	Û	ě	ů
-C		,	<	L	\	l	|	Š	š	¬	±¼	Ě	Ü	ě	ü	
-D		-	=	M	]	m	}	Ť	ť	—	±½	Í	Ý	í	ý
-E		.	>	N	^	n	~	Ž	ž	®	±¾	Î	Þ	î	þ	
-F		/	?	O	_	o		Ž	ž	—	±¿	Ď	ß	ď	·	

Olivetti OLI-UNIX 字符集表

--- ESC [680 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p				°	À	L	à	ı
-1		!		1	A	Q	a	q			ı	±	Á	Ñ	á	ñ
-2		"		2	B	R	b	r			ç	²	Â	Ò	â	ò
-3		#		3	C	S	c	s			£	³	Ã	Ó	ã	ó
-4		\$		4	D	T	d	t				´	Ä	Ô	ä	ô
-5		%		5	E	U	e	u			¥	µ	Å	Õ	å	õ
-6		&		6	F	V	f	v				¶	Æ	Ö	æ	ö
-7		'		7	G	W	g	w			§	·	Ç	Œ	ç	œ
-8		(		8	H	X	h	x			¤		È	Ø	è	ø
-9		)		9	I	Y	i	y			©	ı	É	Ù	é	ù
-A		*		:	J	Z	j	z			ª	º	Ê	Ú	ê	ú
-B		+		;	K	[	k	{			«	»	Ë	Û	ë	û
-C		,		<	L	\	l	|			¬	¼	Ì	Ü	ì	ü
-D		-		=	M	]	m	}				½	Í	Ý	í	ÿ
-E		.		>	N	^	n	~				¾	Î	ß	î	
-F		/		?	O	_	o					¿	Ï	ß	ï	

Olivetti Original 1

--- ESC [699 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	Ð	P	ð	p	€							
-1		!		1	A	Q	a	q								
-2		"		2	B	R	b	r								
-3		£		3	C	S	c	s								
-4		\$		4	D	T	d	t								
-5		%		5	E	U	e	u								
-6		&		6	F	V	f	v								
-7		'		7	G	W	g	w								
-8		(		8	H	X	h	x								
-9		)		9	I	Y	i	y								
-A		*		:	J	Z	j	z								
-B		+		;	K	Þ	k	þ								
-C		,		<	L	´	l	´								
-D		-		=	M	Æ	m	æ								
-E		.		>	N	Ö	n	ö								
-F		/		?	O	_	o									

Olivetti PC437 国际字符集表

---		ESC [700		---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	Á		L	⊥	α	≡
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í		⊥	⊥	β	±
-2			"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó		⊥	⊥	Γ	≥
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⊥	⊥	π	≤
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ		⊥	⊥	Σ	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ		⊥	⊥	σ	∫
-6	♠		&	6	F	V	f	v	å	û	ã		⊥	⊥	μ	∫
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	õ		⊥	⊥	τ	∫
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿		⊥	⊥	Φ	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	ÿ	Ö		⊥	⊥	Θ	•
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	Ü		⊥	⊥	Ω	•
-B			+	;	K	[	k	{	ï	Ç	½		⊥	⊥	δ	√
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	¼		⊥	⊥	∞	n
-D			-	=	M	]	m	}	ì	¥	¼		⊥	⊥	∅	2
-E			.	>	N	^	n	~	Ë	ƒ	¼		⊥	⊥	ε	■
-F			/	?	O	_	o		Ä		¼		⊥	⊥	∩	

Olivetti PC220 Spain 2

---		ESC [701		---												
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	Á		L	⊥	α	≡
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	Í	í		⊥	⊥	β	±
-2			"	2	B	R	b	r	é	Ó	ó		⊥	⊥	Γ	≥
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⊥	⊥	π	≤
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ		⊥	⊥	Σ	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ		⊥	⊥	σ	∫
-6	♠		&	6	F	V	f	v	À	û	ã		⊥	⊥	μ	∫
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	õ		⊥	⊥	τ	∫
-8			(	8	H	X	h	x	ê	Á	¿		⊥	⊥	Φ	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	Ö		⊥	⊥	Θ	•
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	Ü		⊥	⊥	Ω	•
-B			+	;	K	[	k	{	ï	Ò	½		⊥	⊥	δ	√
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	¼		⊥	⊥	∞	n
-D			-	=	M	]	m	}	ì	Ú	¼		⊥	⊥	∅	2
-E			.	>	N	^	n	~	Ë	Ú	¼		⊥	⊥	ε	■
-F			/	?	O	_	o		È	Ï	¼		⊥	⊥	∩	

Olivetti PC865 Nordic 字符集表

ESC [710	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
			0	@	P	'	p	ç	é	á	á	⋮	⋮	⋮	α	≡
		!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	í	⋮	⋮	⋮	β	±
		"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	ó	⋮	⋮	⋮	Γ	≧
♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	ú	⋮	⋮	⋮	π	≦
♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	ñ	⋮	⋮	⋮	Σ	∫
♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	Ñ	⋮	⋮	⋮	σ	∫
♠		&	6	F	V	f	v	å	û	ã	ã	⋮	⋮	⋮	μ	∫
		'	7	G	W	g	w	ç	ù	o	o	⋮	⋮	⋮	τ	∫
		(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	¿	⋮	⋮	⋮	Φ	°
		)	9	I	Y	i	y	ë	ÿ	¸	¸	⋮	⋮	⋮	Θ	•
		*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¸	¸	⋮	⋮	⋮	Ω	•
		+	;	K	[	k	{	ï	ø	½	½	⋮	⋮	⋮	δ	√
		,	<	L	\	l	|	î	£	¼	¼	⋮	⋮	⋮	∞	n
		-	=	M	]	m	}	ì	Ø	i	i	⋮	⋮	⋮	∅	2
		.	>	N	^	n	~	Ä	Ø	«	«	⋮	⋮	⋮	ε	■
		/	?	O	_	o		Å	f	»	»	⋮	⋮	⋮	∩	

Olivetti PC-Denmark/Norway

ESC [711	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
			0	@	P	'	p	ç	é	á	á	⋮	⋮	⋮	α	≡
		!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	í	⋮	⋮	⋮	β	±
		"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	ó	⋮	⋮	⋮	Γ	≧
♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	ú	⋮	⋮	⋮	π	≦
♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	ñ	⋮	⋮	⋮	Σ	∫
♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	Ñ	⋮	⋮	⋮	σ	∫
♠		&	6	F	V	f	v	å	û	ã	ã	⋮	⋮	⋮	μ	∫
		'	7	G	W	g	w	ç	ù	õ	õ	⋮	⋮	⋮	τ	∫
		(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	¿	⋮	⋮	⋮	Φ	°
		)	9	I	Y	i	y	ë	ÿ	¸	¸	⋮	⋮	⋮	Θ	•
		*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¸	¸	⋮	⋮	⋮	Ω	•
		+	;	K	[	k	{	ï	ø	¸	¸	⋮	⋮	⋮	δ	√
		,	<	L	\	l	|	î	£	¸	¸	⋮	⋮	⋮	∞	n
		-	=	M	]	m	}	ì	Ø	i	i	⋮	⋮	⋮	∅	2
		.	>	N	^	n	~	Ä	Ø	¸	¸	⋮	⋮	⋮	ε	■
		/	?	O	_	o		Å	l	¸	¸	⋮	⋮	⋮	∩	

Olivetti PC-Denmark OPE 字符集表

--- ESC [712 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	Á		L	⊥	α	≡
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í		⊥	⊥	β	±
-2			"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó		⊥	⊥	Γ	≥
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⊥	⊥	π	≤
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ		⊥	⊥	Σ	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ		⊥	⊥	σ	∫
-6	♠		&	6	F	V	f	v	å	û	Õ		⊥	⊥	μ	∫
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	Ö		⊥	⊥	τ	∫
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	ï		⊥	⊥	Φ	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	ÿ	ÿ		⊥	⊥	Θ	°
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	ã		⊥	⊥	Ω	°
-B			+	;	K	Æ	k	æ	ï	ø	l		⊥	⊥	δ	°
-C			,	<	L	Ø	l	ø	î	£	h		⊥	⊥	∞	°
-D			-	=	M	Å	m	å	ì	Ø	i		⊥	⊥	∅	°
-E			.	>	N	^	n	~	ÿ	L	3		⊥	⊥	ε	°
-F			/	?	O	_	o		ÿ	l	3		⊥	⊥	∩	°

Olivetti PC-860 Portugal

--- ESC [720 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	Á		L	⊥	α	≡
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	À	í		⊥	⊥	β	±
-2			"	2	B	R	b	r	é	È	ó		⊥	⊥	Γ	≥
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⊥	⊥	π	≤
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ã	õ	ñ		⊥	⊥	Σ	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ		⊥	⊥	σ	∫
-6	♠		&	6	F	V	f	v	Á	ú	ã		⊥	⊥	μ	∫
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	õ		⊥	⊥	τ	∫
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ì	ï		⊥	⊥	Φ	°
-9			)	9	I	Y	i	y	Ê	ÿ	ÿ		⊥	⊥	Θ	°
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	õ		⊥	⊥	Ω	°
-B			+	;	K	[	k	{	í	ç	½		⊥	⊥	δ	°
-C			,	<	L	\	l	|	ô	£	¼		⊥	⊥	∞	°
-D			-	=	M	]	m	}	ì	Ù	i		⊥	⊥	∅	°
-E			.	>	N	^	n	~	ÿ	Û	«		⊥	⊥	ε	°
-F			/	?	O	_	o		ÿ	Ó	»		⊥	⊥	∩	°

Olivetti PC-863 Canadian French 字符集表

--- ESC [730 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	¡	▒	⌂	⌘	α	≡
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	È	'	▒	⌂	⌘	β	±
-2			"	2	B	R	b	r	é	Ê	ó	▒	⌂	⌘	Γ	≥
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	Ô	ú	▒	⌂	⌘	π	≤
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	À	È	"	▒	⌂	⌘	Σ	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	Ï	´	▒	⌂	⌘	σ	∫
-6	♠		&	6	F	V	f	v	Å	Û	¸	▒	⌂	⌘	μ	÷
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	—	▒	⌂	⌘	τ	≈
-8			(	8	H	X	h	x	ê	¤	î	▒	⌂	⌘	Φ	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	Ô	¸	▒	⌂	⌘	Θ	•
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Û	¸	▒	⌂	⌘	Ω	·
-B			+	;	K	[	k	{	ï	Ç	½	▒	⌂	⌘	δ	√
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	¼	▒	⌂	⌘	∞	n
-D			-	=	M	]	m	}	ï	Ù	¾	▒	⌂	⌘	∅	2
-E			.	>	N	^	n	~	À	Û	¼	▒	⌂	⌘	ε	■
-F			/	?	O	_	o		§	f	¼	▒	⌂	⌘	∩	

Olivetti PC-850 Latin 1

--- ESC [740 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	á	▒	⌂	ø	Ó	—
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	▒	⌂	Ð	β	±
-2			"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	▒	⌂	Ê	Ô	≡
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	▒	⌂	Ë	Ò	¾
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	▒	⌂	È	Õ	¼
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	▒	⌂	É	Ö	§
-6	♠		&	6	F	V	f	v	ã	û	ã	▒	⌂	Ì	Û	÷
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	ä	▒	⌂	Í	Ü	¸
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	©	▒	⌂	Î	Ý	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	ÿ	®	▒	⌂	Ï	Ú	·
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Û	¸	▒	⌂	⌘	Û	·
-B			+	;	K	[	k	{	ï	ø	½	▒	⌂	⌘	Ù	1
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	¼	▒	⌂	⌘	Ú	3
-D			-	=	M	]	m	}	ï	Ø	¼	▒	⌂	⌘	Û	2
-E			.	>	N	^	n	~	Ä	×	¼	▒	⌂	⌘	Ü	■
-F			/	?	O	_	o		Å	f	¼	▒	⌂	⌘	Ý	

Olivetti PC-858 Latin Euro 字符集表

---		ESC [741 ---															
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	Á		L	ø	Ó	—	
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í		±	Ð	ß	±	
-2			"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó		⊥	Ê	Ô	≡	
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	|	⊥	È	Ò	¼	
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	|	—	È	Õ	¶	
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	|	+	€	Ö	§	
-6	♠		&	6	F	V	f	v	â	û	ã	|	ã	í	µ	÷	
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	ô	|	Ã	î	þ	°	
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	ï	|	⊥	ï	Þ	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	ÿ	ö	|	⊥	¸	Ú	°
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¸	|	⊥	¸	Û	·	
-B			+	;	K	[	k	{	ï	ø	½	|	⊥	¸	Ü	1
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	¼	|	⊥	¸	Ý	3	
-D			-	=	M	]	m	}	ì	Ø	i	|	⊥	¸	Û	2
-E			.	>	N	^	n	~	Ä	×	«	|	⊥	¸	Û	■	
-F			/	?	O	_	o		Å	f	»	|	⊥	¸	'		

Olivetti PC-857 Turkish Latin 5

---		ESC [742 ---															
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	Á		L	o	Ó	-	
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í		±	o	ß	±	
-2			"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó		⊥	Ê	Ô	¼	
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	|	⊥	È	Ò	¶	
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	|	—	È	Õ	¶	
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	|	+	ı	µ	÷	
-6	♠		&	6	F	V	f	v	â	û	ã	|	ã	î	µ	÷	
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	ö	|	Ã	î	×	°	
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ı	ï	|	⊥	ı	×	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	Ü	¸	|	⊥	¸	Ú	°
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¸	|	⊥	¸	Û	·	
-B			+	;	K	[	k	{	ï	ø	½	|	⊥	¸	Ü	1
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	¼	|	⊥	¸	Û	3	
-D			-	=	M	]	m	}	ı	Ø	i	|	⊥	¸	Û	2
-E			.	>	N	^	n	~	Ä	§	«	|	⊥	¸	Û	■	
-F			/	?	O	_	o		Å	§	»	|	⊥	¸	'		

Olivetti PC-852 Latin 2 字符集表

---		ESC [750		---													
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0				0	@	P	'	p	Ç	É	Á	▒	⊥	đ	Ó	-	
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	Í	í	▒	⊥	Đ	Ø	~	
-2			"	2	B	R	b	r	é	Í	ó	▒	⊥	Ď	Ô	˘	
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	▒	⊥	Ě	Ń	˘	
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	Å	▒	⊥	ď	ń	˘	
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	Û	Ĺ	ą	▒	⊥	Ď	ň	˘	
-6	♠		&	6	F	V	f	v	ć	í	ż	▒	⊥	Ď	í	˘	
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ś	ż	▒	⊥	Ď	î	˘	
-8			(	8	H	X	h	x	ł	ś	ę	▒	⊥	Ď	ë	˘	
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	ö	ę	▒	⊥	Ď	ú	˘	
-A			*	:	J	Z	j	z	ő	ü	ę	▒	⊥	Ď	ř	˘	
-B			+	;	K	[	k	{	ő	ř	ž	▒	⊥	█	ř	˘	
-C			,	<	L	\	l	|	î	č	č	▒	⊥	█	ý	˘	
-D			-	=	M	]	m	}	ž	š	š	▒	⊥	█	ý	˘	
-E			.	>	N	^	n	~	ž	š	š	▒	⊥	█	ý	˘	
-F			/	?	O	_	o		č	č	č	▒	⊥	█	ý	˘	

Olivetti PC-851 Greek

---		ESC [770		---													
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-	
-0				0	@	P	'	p	Ç	Í	ï	▒	⊥	T	ξ	-	
-1			!	1	A	Q	a	q	ü		ĩ	▒	⊥	Y	η	±	
-2			"	2	B	R	b	r	é	Ò	ó	▒	⊥	Φ	θ	υ	
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	▒	⊥	X	ι	φ	
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ä	ö	Å	▒	⊥	Ψ	κ	χ	
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ÿ	B	▒	⊥	Ω	λ	ξ	
-6	♠		&	6	F	V	f	v	À	û	Γ	▒	⊥	α	μ	ψ	
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	Δ	▒	⊥	β	ν		
-8			(	8	H	X	h	x	ê	Ω	E	▒	⊥	γ	ξ	˘	
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	Z	▒	⊥	⌋	ο	˘	
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	H	▒	⊥	┌	π	˘	
-B			+	;	K	[	k	{	ï	á	½	▒	⊥	█	ρ	˘	
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	⊕	▒	⊥	█	σ	˘	
-D			-	=	M	]	m	}	É	é	I	▒	⊥	█	ς	˘	
-E			.	>	N	^	n	~	Ä	ή	«	▒	⊥	█	τ	˘	
-F			/	?	O	_	o		Ĥ	í	»	▒	⊥	█	ω	˘	

Olivetti PC-210 Greek 字符集表

--- ESC [771 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	A	P	ι	▒	L	⏏	ω	Ω
-1			!	1	A	Q	a	q	B	Σ	κ	▒	⏏	⏏	ά	±
-2			"	2	B	R	b	r	Γ	Τ	λ	▒	⏏	⏏	έ	≥
-3	♥		#	3	C	S	c	s	Δ	Υ	μ	▒	⏏	⏏	ή	≤
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	E	Φ	ν	▒	⏏	⏏	ί	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	Z	X	ξ	▒	⏏	⏏	ι	∫
-6	♠		&	6	F	V	f	v	H	Ψ	ο	▒	⏏	⏏	ό	÷
-7			'	7	G	W	g	w	Θ	Ω	π	▒	⏏	⏏	ύ	≈
-8			(	8	H	X	h	x	I	α	ρ	▒	⏏	⏏	ü	°
-9			)	9	I	Y	i	y	K	β	σ	▒	⏏	⏏	ώ	£
-A			*	:	J	Z	j	z	Λ	γ	ς	▒	⏏	⏏	Ά	·
-B			+	;	K	[	k	{	M	δ	τ	▒	⏏	⏏	Έ	√
-C			,	<	L	\	l	|	N	ε	υ	▒	⏏	⏏	Η	n
-D			-	=	M	]	m	}	E	ζ	φ	▒	⏏	⏏	Ί	2
-E			.	>	N	^	n	~	O	η	χ	▒	⏏	⏏	Ό	■
-F			/	?	O	_	o		Π	θ	ψ	▒	⏏	⏏	Υ	

Olivetti PC-855 Cyrillic

--- ESC [780 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	ђ	ь	а	▒	L	Л	Я	-
-1			!	1	A	Q	a	q	Ђ	Ь	А	▒	⏏	⏏	Р	ы
-2			"	2	B	R	b	r	Ѓ	Ь	Б	▒	⏏	⏏	С	ы
-3	♥		#	3	C	S	c	s	Ѓ	Ь	Б	▒	⏏	⏏	С	э
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	ё	ћ	ц	▒	⏏	⏏	Т	з
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	Ё	ћ	Ц	▒	⏏	⏏	Т	ш
-6	♠		&	6	F	V	f	v	є	ќ	д	▒	⏏	⏏	У	ш
-7			'	7	G	W	g	w	Є	Ѐ	Д	▒	⏏	⏏	У	э
-8			(	8	H	X	h	x	ё	џ	е	▒	⏏	⏏	У	э
-9			)	9	I	Y	i	y	ѕ	џ	Е	▒	⏏	⏏	Ж	щ
-A			*	:	J	Z	j	z	ѕ	џ	Ф	▒	⏏	⏏	Ж	щ
-B			+	;	K	[	k	{	І	І	Ф	▒	⏏	⏏	В	ч
-C			,	<	L	\	l	|	İ	İ	Г	▒	⏏	⏏	В	ч
-D			-	=	M	]	m	}	İ	İ	Г	▒	⏏	⏏	Ь	
-E			.	>	N	^	n	~	Ј	Ј	«	▒	⏏	⏏	Ь	
-F			/	?	O	_	o		Ј	Ђ	»	▒	⏏	⏏	Ѡ	

Olivetti PC-862 Hebrew 字符集表

ESC [781	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
				0	@	P	'	p	א	ב	א	א	ל	ה	א	≡
		!		1	A	Q	a	q	ב	ב	א	א	ל	ה	ב	≡
		"		2	B	R	b	r	ג	ג	א	א	ל	ה	ג	≡
♥		#		3	C	S	c	s	ד	ד	א	א	ל	ה	ד	≡
♦	§	\$		4	D	T	d	t	ה	ה	א	א	ל	ה	ה	≡
♣		%		5	E	U	e	u	ו	ו	א	א	ל	ה	ו	≡
♠		&		6	F	V	f	v	ז	ז	א	א	ל	ה	ז	≡
		'		7	G	W	g	w	ח	ח	א	א	ל	ה	ח	≡
		(		8	H	X	h	x	ט	ט	א	א	ל	ה	ט	≡
		)		9	I	Y	i	y	י	י	א	א	ל	ה	י	≡
-A		*		:	J	Z	j	z	כ	כ	א	א	ל	ה	כ	≡
-B		+		;	K	[	k	{	ל	ל	א	א	ל	ה	ל	≡
-C		,		<	L	\	l	|	מ	מ	א	א	ל	ה	מ	≡
-D		-		=	M	]	m	}	נ	נ	א	א	ל	ה	נ	≡
-E		.		>	N	^	n	~	ס	ס	א	א	ל	ה	ס	≡
-F		/		?	O	_	o		ע	ע	א	א	ל	ה	ע	≡

Olivetti PC-864 Arabic

ESC [782	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
				0	@	P	'	p	°	β	—	•	ç	ذ	—	ء
		!		1	A	Q	a	q	•	∞	—	ا	ء	ر	ف	ء
		"		2	B	R	b	r	•	∅	ل	ب	أ	ز	ظ	ن
♫		#		3	C	S	c	s	√	±	£	س	أ	س	ح	ه
✳	§	\$		4	D	T	d	t		½	¤	ع	و	ش	ل	ه
=		%		5	E	U	e	u	—	¼	ل	ه	ع	ظ	ط	ي
||		&		6	F	V	f	v		≈	ل	ه	ث	ظ	ن	ي
		'		7	G	W	g	w	+	«	ل	ه	ا	ظ	ه	ظ
		(		8	H	X	h	x	+	»	ل	ه	ب	ظ	و	ق
		)		9	I	Y	i	y	+	ل	ه	ه	ة	ظ	ي	ل
-A		*		:	J	Z	j	z	+	ل	ه	ف	ث	ظ	ب	ل
-B		+		;	K	[	k	{	+	ل	ه	:	ث	ظ	ظ	ل
-C		,		<	L	\	l	|	+	ل	ه	،	ح	ظ	ع	ك
-D		-		=	M	]	m	}	+	ل	ه	ش	ح	ظ	ع	ي
-E		.		>	N	^	n	~	+	ل	ه	ص	ح	ظ	ع	■
-F		/		?	O	_	o		+	ل	ه	ص	ح	ظ	ع	

Olivetti PC-866 Cyrillic 字符集表

---		ESC [783		---		0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-				
-0				0	@	P	'	p	А	Р	а	Б	С	а	б	В	Г	У	Ф	Г	Д	Е	Р	Ё	ё
-1			!	1	A	Q	a	q	Б	С	б	В	Т	Б	С	а	б	в	Г	Д	Е	Р	Ё	ё	
-2			"	2	B	R	b	r	В	Т	в	Г	У	В	Т	б	в	г	Д	Е	Р	Ё	ё	Е	е
-3	♥		#	3	C	S	c	s	Г	У	г	Д	Ф	Г	Д	е	ж	з	И	Й	К	Л	М	Н	О
-4	♦		\$	4	D	T	d	t	Д	Ф	д	Е	Х	Д	Е	ж	ц	з	И	Й	К	Л	М	Н	О
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	Е	Х	е	Ж	Ц	Е	Ж	ц	з	И	Й	К	Л	М	Н	О	Ю
-6	♠		&	6	F	V	f	v	Ж	Ц	ж	З	Ч	Ж	Ц	з	И	Й	К	Л	М	Н	О	Ю	Я
-7			'	7	G	W	g	w	З	Ч	з	И	Ш	И	Ш	и	Й	К	Л	М	Н	О	Ю	Я	
-8			(	8	H	X	h	x	И	Ш	и	Й	Щ	И	Ш	и	Й	К	Л	М	Н	О	Ю	Я
-9			)	9	I	Y	i	y	Й	Щ	й	К	Ъ	Й	К	ъ	Ы	Й	К	Л	М	Н	О	Ю
-A			*	:	J	Z	j	z	К	Ъ	к	Ы	К	Ъ	Ы	к	Л	М	Н	О	Ю	Я	·	·	
-B			+	;	K	[	k	{	Л	Ы	л	Ь	Л	Ы	ь	Э	Л	М	Н	О	Ю	Я	·	·
-C			,	<	L	\	l	|	М	Э	м	Ю	Я	Ю	Я	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
-D			-	=	M	]	m	}	Н	Ю	н	Я	Я	Я	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
-E			.	>	N	^	n	~	О	Я	о	Я	Я	Я	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
-F			/	?	O	_	o		П	Я	п	Я	Я	Я	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	

Olivetti CHINA

---		ESC [910		---		0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-				
-0				0	@	P	'	p	€	É	Á	á	í	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö
-2			"	2	B	R	b	r	é	æ	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-4	♦		¥	4	D	T	d	t	ä	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-6	♠		&	6	F	V	f	v	å	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-A			*	:	J	Z	j	z	è	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-B			+	;	K	[	k	{	ï	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-C			,	<	L	\	l	|	î	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-D			-	=	M	]	m	}	ï	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-E			.	>	N	^	n	~	ÿ	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ
-F			/	?	O	_	o		ÿ	ø	ó	ú	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ	ã	ô	ö	ñ

Olivetti CHN2 字符集表

--- ESC [911 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0	@	P	'	p	€	É	Á		L	⊥	α	≡
-1			!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í		⊥	⊥	β	±
-2			"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó		⊥	⊥	Γ	≥
-3	♥		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⊥	⊥	π	≤
-4	♦		¥	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ		⊥	⊥	Σ	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ		⊥	⊥	σ	∫
-6	♠		&	6	F	V	f	v	å	û	ã		⊥	⊥	μ	∫
-7			'	7	G	W	g	w	ç	ù	õ		⊥	⊥	τ	∫
-8			(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿		⊥	⊥	Φ	°
-9			)	9	I	Y	i	y	ë	ÿ	Ö		⊥	⊥	Θ	•
-A			*	:	J	Z	j	z	è	Ü	Ü		⊥	⊥	Ω	•
-B			+	;	K	[	k	{	ï	Ç	½		⊥	⊥	δ	√
-C			,	<	L	\	l	|	î	£	¼		⊥	⊥	∞	n
-D			-	=	M	]	m	}	ì	¥	i		⊥	⊥	∅	2
-E			.	>	N	^	n	~	ï	ƒ	«		⊥	⊥	ε	■
-F			/	?	O	_	o		Ä		»		⊥	⊥	∩	

Olivetti OCR-A

--- ESC R010 ---																
	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0				0		P			€							
-1				1	A	Q										
-2			"	2	B	R										
-3			£	3	C	S										
-4			¢	4	D	T										
-5			%	5	E	U										
-6			&	6	F	V										
-7			'	7	G	W										
-8			{	8	H	X										
-9			}	9	I	Y										
-A			*	:	J	Z										
-B			+	;	K											
-C			~	¡	L			|								
-D			-	=	M											
-E			.	¡	N	4										
-F			/	?	O											