

ESC/POS 控制指令

HT 横向跳格

【名称】	Horizontal tab	
【格式】	ASCII	HT
	Hex	09
	Decimal	9
【描述】	将当前位置移动到下一个跳格位置。	
【注释】	<ul style="list-style-type: none"> * 如果下一个跳格位置没有设置，该指令被忽略。 * 如果下一个横向跳格位置超越打印区域，将当前位置设置为[打印宽度+1]。 * 水平跳格位置由指令ESC D 来设置。 * 如果接收到此命令时当前位置在[打印宽度+1]，打印机执行当前行缓冲区满动作并且将打印位置移到下一行的起始位置。 * 当前行缓冲区满时，打印机打印当前行内容并将打印位置置于下一行的起始位置。 	
【参考】	ESC D	

LF 换行

【名称】	Print and line feed	
【格式】	ASCII	LF
	Hex	0A
	Decimal	10
【描述】	换行。	
【注释】	* 该指令将当前位置置于下一行行首。	
【参考】	ESC 2, ESC 3	

ESC SP n 设置字符右间距

【名称】	Set right-side character spacing		
【格式】	ASCII	ESC	SP n
	Hex	1B	20 n
	Decimal	27	32 n
【范围】	0≤n≤96		
【描述】	设置字符的右间距为 n 点（8 点为 1mm）处。n 为 4 的整数倍，非整数倍会自动减去余数		
【注释】	* 当字符放大时，间距保持不变。最大值 96		
【默认值】	n=0		
【参考】			

ESC ! n 选择打印模式

【名称】	Select print mode(s)				
【格式】	ASCII	ESC	!	n	
	Hex	1B	21	n	
	Decimal	27	33	n	
【范围】	0≤n≤255				
【描述】	根据 n 的值设置字符打印模式				
	位	1/0	HEX	Decimal	功能
	0,1,2				未定义
	3	0	00	0	取消加粗模式（不支持）
		1	08	8	选择加粗模式（不支持）
	4	0	00	0	取消倍高模式
		1	10	16	选择倍高模式
	5	0	00	0	取消倍宽模式
		1	20	32	选择倍宽模式
	6				未定义
	7	0	00	0	取消下划线模式
		1	80	128	选择下划线模式
【注释】	<ul style="list-style-type: none"> * 当倍宽和倍高模式同时选择时，字符同时在横向和纵向放大两倍。 * 除了HT 设置的空格和旋转打印的字符，其余任何字符都可以加下划线。 * 下划线度由ESC -确定，与字符无关。 * 当一行中部分字符为倍高或更高，所有字符以底端对齐。 * ESC E 也能选择或取消加粗模式，最后被执行的指令有效。 * ESC -也能选择或取消下划线模式，最后被执行的指令有效。 * GS !也能设置字符大小，最后被执行的指令有效。 				
【默认值】	n=0				
【参考】	ESC -, ESC E, GS !				

ESC \$ nL nH 设置绝对打印位置

【名称】	Set absolute print position				
【格式】	ASCII	ESC	\$	nL	nH
	Hex	1B	24	nL	nH
	Decimal	27	36	nL	nH
【范围】	0≤nL≤255; 0≤nH≤2				
【描述】	将当前位置设置到距离行首（nL+nH×256）点（8点为1mm）处。				
【注释】	* 如果设置位置在指定打印区域外，该命令被忽略。				
【参考】	ESC \				

ESC * m nL nH d1...dk 选择位图模式

【名称】	Select bit-image mode					
【格式】	ASCII	ESC	*	m	nL	nH d1...dk
	Hex	1B	2A	m	nL	nH d1...dk
	Decimal	27	42	m	nL	nH d1...dk
【范围】	m = 0, 1, 32, 33; 0 ≤ nL ≤ 255; 0 ≤ nH ≤ 3; 0 ≤ d ≤ 255					
【描述】	选择由 m 指定的一种位图模式，位图点数由 nL 和 nH 确定：					
	m	模式	纵向		横向	
			点数	分辨率	分辨率	数据个数 (k)
	0	8点单密度	8	67DPI	100DPI	nL+nH×256
	1	8点双密度	8	67DPI	200DPI	nL+nH×256
	32	24点单密度	24	200DPI	100DPI	(nL+nH×256)×3
	33	24点双密度	24	200DPI	200DPI	(nL+nH×256)×3
【注释】	* 如果m 的值超出规定范围，nL 和其后的数据被作为普通数据处理。					
	* 横向打印点数由nL 和nH 决定，总的点数为nL+nH×256。					
	* 位图超出当前区域的部分被截掉。					
	* d 是位图的数据。数据各个位为1 则打印这个点，为0 不打印。					
	* 位图数据发送完成后，打印机返回普通数据处理模式。					
	* 这条指令不受其它打印模式影响 (加粗、双重打印、下划线、字符放大和反显)。					
	* 数据和要打印点的关系如下： 选择8 点密度时：					
	选择24 点密度时：					

ESC - n 选择/取消下划线模式

【名称】	Select/cancel user-defined character set		
【格式】	ASCII	ESC	- n
	Hex	1B	2D n
	Decimal	27	45 n
【范围】	0≤n≤2, 48≤n≤50		
【描述】	根据n 的值选择或取消下划线模式：		
	n	功 能	
	0, 48	取消下划线模式	
	1, 49	选择下划线模式(1点宽)	
	2, 50	选择下划线模式(2点宽)	
【注释】	* 下划线可加在所有字符下(包括右间距), 但不包括HT 和 相 对 位 置 设置的空格。 * 下划线不能作用在字符旋转模式和反显的字符下。 * 当取消下划线模式时, 后面的字符不加下划线, 下划线的宽度不改变。默认宽度是一点宽。 * 改变字符大小不影响当前下划线宽度。		
【默认值】	n=0		
【参考】	ESC !		

ESC 2 设置默认行高

【名称】	Select default line spacing		
【格式】	ASCII	ESC	2
	Hex	1B	32
	Decimal	27	50
【描述】	选择33 点行高。		
【注释】			
【参考】	ESC 3		

ESC 3 n 设置行高

【名称】	Set line spacing		
【格式】	ASCII	ESC	3 n
	Hex	1B	33 n
	Decimal	27	51 n
【范围】	0≤n≤255		
【描述】	设置行高为n 点行。		
【注释】	* 最大走纸距离是1016mm(40 英寸), 如果超出这个距离, 取最大距离。		
【默认值】	默认值行高33点行。		
【参考】	ESC 2		

ESC @ 初始化打印机

【名称】	Initialize printer		
【格式】	ASCII	ESC	@
	Hex	1B	40
	Decimal	27	64
【描述】	清除打印缓冲区数据，打印模式被设为上电时的默认值模式。		
【注释】	* 指令缓冲区内容保留。		

ESC D n1...nk NUL 设置横向跳格位置

【名称】	Set horizontal tab positions				
【格式】	ASCII	ESC	D	n1...nk	NUL
	Hex	1B	44	n1...nk	00
	Decimal	27	68	n1...nk	0
【范围】	$1 \leq n \leq 255; 0 \leq k \leq 32$				
【描述】	设置横向跳格位置。 * 由行首起第n 列设置一个跳格位置。 * 共有k 个跳格位置。				
【注释】	* 横向跳格位置由下式计算：ASCII 字符宽度×n，字符宽度包括右间距和字体大小相关 * 该指令取消以前的跳格位置设置。 * 当n=8 时，当前位置为第九列。 * 最多设置32 个(k=32)跳格位置，超过 32 的跳格位置数据被作为普通数据处理。 * 跳格位置按升序排列，结束符为NUL。 * 当[n]k 小于或等于前一个[n]k-1 值时，跳格设置结束，后面的数据作为普通数据处理。 * ESC D NUL 取消所有的跳格位置设置。 * 改变字符大小，先前指定的跳格位置发生变化。				
【默认值】	默认跳格设置 0 个跳格位置。				
【参考】	HT				

ESC E n 选择/取消加粗模式（暂不支持）

【名称】	Turn emphasized mode on/off			
【格式】	ASCII	ESC	E	n
	Hex	1B	45	n
	Decimal	27	69	n
【范围】	$0 \leq n \leq 255$			
【描述】	选择或取消加粗模式： 当 n 的最低位为 0 时，取消加粗模式。当 n 的最低位为 1 时，选			
【注释】	* n 只有最低位有效。 * ESC !同样可以选择/取消加粗模式，最后接收的命令有效。			
【默认值】	n = 0			
【参考】	ESC !			

ESC G n 选择/取消双重打印模式（暂不支持）

【名称】	Turn on/off double-strike mode			
【格式】	ASCII	ESC	G	n
	Hex	1B	47	n
	Decimal	27	71	n
【范围】	0≤n≤255			
【描述】	选择或取消双重打印模式： 当 n 的最低位为 0 时，取消双重打印模式。当 n 的最低位为 1 时，选择双			
【注释】	<ul style="list-style-type: none"> * n 只有最低位有效。 * 该指令与加粗打印效果相同。 			
【默认值】	n = 0			
【参考】	ESC E			

ESC J n 打印并走纸

【名称】	Print and feed paper			
【格式】	ASCII	ESC	J	n
	Hex	1B	4A	n
	Decimal	27	74	n
【范围】	0≤n≤255			
【描述】	打印缓冲区数据并走纸 n 点行。			
【注释】	<ul style="list-style-type: none"> * 打印结束后，将当前打印位置置于行首。 * 走纸距离不受ESC 2 或ESC 3 指令设置的影响。 			
【参考】				

ESC \ nL nH 设置相对横向打印位置

【名称】	Set relative print position			
【格式】	ASCII	ESC	\	nL nH
	Hex	1B	5C	nL nH
	Decimal	27	92	nL nH
【范围】	0 ≤ nL ≤ 255; 0 ≤ nH ≤ 255			
【描述】	* 该指令将打印位置设置到距当前位置 n 个 ASCII 字符处。			
【注释】	<ul style="list-style-type: none"> * 超出可打印区域的设置将被忽略。 * 打印起始位置从当前位置移动到N 个 ASCII 字符处。 			
【参考】	ESC \$			

ESC a n 选择对齐模式

【名称】	Select justification			
【格式】	ASCII	ESC	a	n
	Hex	1B	61	n
	Decimal	27	97	n
【范围】	0 ≤ n ≤ 2; 48 ≤ n ≤ 50			
【描述】	使所有的打印数据按某一指定对齐方式排列。 n 的取值与对齐方式对应关系如下：			
	n		对齐方式	
	0,48		左对齐	
	1, 49		中间对齐	
	2, 50		右对齐	
【注释】	* 设置该指令对之后打印有效。			
	* 该指令根据HT,ESC \$或ESC \指令来调整空白区域。			
【默认值】	n = 0			
【实例】	左对齐			
	<div>ABC ABCD ABCDE</div>			
	居中			
	<div>ABC ABCD ABCDE</div>			
	右对齐			
	<div>ABC ABCD ABCDE</div>			

ESC d n 打印并向前走纸n行

【名称】	Print and feed n lines			
【格式】	ASCII	ESC	d	n
	Hex	1B	64	n
	Decimal	27	100	n
【范围】	$0 \leq n \leq 255$			
【描述】	打印缓冲区里的数据并向前走纸 n 行（字符行）。			
【注释】	* 该指令将打印机的打印起始位置设置在行首。			
	* 该指令不影响由ESC 2 或ESC 3 设置的行间距。			
【参考】	ESC 2, ESC 3			

ESC m n 设置打印灰度

【名称】	Seting Print Gray Level			
【格式】	ASCII	ESC	m	n
	Hex	1B	6D	n
	Decimal	27	109	n
【范围】	$1 \leq n \leq 10$			
【描述】	设置打印内容的灰度等级 1-10			
【注释】	* 该指令将打印机的打印灰度等级设置为 n。灰度越低打印速度越快			
【默认值】	6			

GS ! n 设置字符大小

[名称]	Select character size				
[格式]	ASCII	GS	!	n	
	Hex	1D	21	n	
	Decimal	29	33	n	
[范围]	0 ≤ n ≤ 255 (1 ≤ 纵向放大倍数 ≤ 8, 1 ≤ 横向放大倍数 ≤ 8)				
[描述]	用 0 到 3 位选择字符高度，4 到 7 位选择字符宽度，如下表所示：				
	位	0/1	Hex	Decimal	功能
	0	字符高度选择，见表 2。			
	1				
	2				
	3				
	4	字符宽度选择，见表 1。			
	5				
	6				
	7				

GS B n 选择/取消黑白反显打印模式（该指令暂不支持）

【名称】	Turn white/black reverse printing mode			
【格式】	ASCII	GS	B	n
	Hex	1D	42	n
	Decimal	29	66	n
【范围】	$0 \leq n \leq 255$			
【描述】	选择/取消黑白反显打印模式。 * 当n 的最低位为0 时，取消反显打印。 * 当n 的最低位为1 时，选择反显打印。			
【注释】	* n 只有最低位有效。 * 这条命令对所有字符（除过HRI 字符）有效。 * 选择反显打印后，由ESC SP 指令设置的字符间距也反显。 * 这条指令不影响位图、自定义位图、条码、HRI 字符以及由HT,ESC \$,ESC \ 设定的空白。 * 这条指令不影响行与行之间的空白。 * 黑白反显打印模式比下划线模式优先级高。在黑白反显打印模式选择时，下划线模式不起作用，取消黑白反显模式后，设定下划线模式才起作用。			
【默认值】	n = 0			

GS H n 选择HRI 字符的打印位置

【名称】	Select printing position for HRI characters			
【格式】	ASCII	GS	H	n
	Hex	1D	48	n
	Decimal	29	72	n
【范围】	$0 \leq n \leq 3, 48 \leq n \leq 51$			
【描述】	打印条码时，为 HRI 字符选择打印位置。 n 指定 HRI 打印位置： * HRI 是对条码内容注释的字符。			
【注释】				
【默认值】	n = 0			
【参考】	GS k			

GS L nL nH 设置左边距

【名称】	Set left margin				
【格式】	ASCII	GS	L	nL	nH
	Hex	1D	4C	nL	nH
	Decimal	29	76	nL	nH
【范围】	$0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$				
【描述】	<p>* 用nL 和nH 设置左边距； * 将左边距设置为(nL+nH×256)点，最大值 384。</p> <div></div>				
【注释】	<p>* 该命令只有在行首才有效。 * 如果设置超出了最大可用打印宽度，则取最大可用打印宽度。 * 为 8 的整数倍，非整数倍会自动减去余数</p>				
【默认值】	nL = 0, nH = 0				
【参考】	GS W				

GS W nL nH 设置打印区域宽度

【名称】	Set printing area width				
【格式】	ASCII	GS	W	nL	nH
	Hex	1D	57	nL	nH
	Decimal	29	87	nL	nH
【范围】	$0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$				
【描述】	<p>* 用nL 和nH 设置打印区域宽度； * 将打印区域宽度设置为(nL+nH×256)点，最大值 384 点。</p> <div></div>				
【注释】	<p>* 该命令只有在行首才有效。 * 如果[左边距+打印区宽度]超出可打印区域，则打印区域宽度为可打印区域宽度减去左边距。 * 宽度为 8 的整数倍，非整数倍会自动减去余数</p>				
【默认值】	384 点				
【参考】	GS L				

GS h n 设置条码高度

【名称】	Select bar code height			
【格式】	ASCII	GS	h	n
	Hex	1D	68	n
	Decimal	29	104	n
【范围】	$1 \leq n \leq 16$			
【描述】	选择条码高度。条码高度单位为 24 点。			
【默认值】	n = 6			
【参考】	GS k			

①GS k m d1...dk NUL②GS k m n d1...dn 打印条码

【名称】	Print bar code							
【格式】	① ASCII		GS	k	m	d1...dk NUL		
	Hex		1D	6B	m	d1...dk 00		
	Decimal		29	107	m	d1...dk 0		
	② ASCII		GS	k	m	n d1...dn		
	Hex		1D	6B	m	n d1...dn		
	Decimal		29	107	m	n d1...dn		
【范围】	① 0≤m≤6 (k 和d 的取值范围是由条码类型来决定) ② 65≤m≤73 (k 和d 的取值范围是由条码类型来决定)							
【描述】	选择一种条码类型并打印条码。m 用来选择条码类型，如下所示：							
			m	条码类型		字符个数	d	备注
	①	0	UPC-A	11 ≤k ≤12		48 ≤d ≤57		第12 位为校验值
		1	UPC-E	11 ≤k ≤12		48 ≤d ≤57		暂不支持
		2	JAN13 (EAN13)	12 ≤k ≤13		48 ≤d ≤57		第13 位为校验值
		3	JAN 8 (EAN8)	7 ≤k ≤8		48 ≤d ≤57		第8 位为校验值
		4	CODE39	1 ≤k ≤255		45 ≤d ≤57, 65 ≤d ≤90, d = 32 36 37 43		
		5	ITF	1 ≤k ≤255 (偶数)		48 ≤d ≤57		
		6	CODABAR	1 ≤k ≤255		48 ≤d ≤57, 65 ≤d ≤68, d = 36,43,45,46,47,58		
	②	65	UPC-A	11 ≤n ≤12		48 ≤d ≤57		第12 位为校验值
		66	UPC-E	11 ≤n ≤12		48 ≤d ≤57		
		67	JAN13 (EAN13)	12 ≤n ≤13		48 ≤d ≤57		第13 位为校验值
		68	JAN 8 (EAN8)	7 ≤n ≤8		48 ≤d ≤57		第8 位为校验值
		69	CODE39	1≤ n ≤255		45 ≤d ≤57, 65 ≤d ≤90, d = 32,36, 37,43		字符>12, 太长无法打印
		70	ITF	1 ≤n≤ 255 (偶数)		48 ≤d ≤57		
		71	CODABAR	1 ≤n≤ 255		48 ≤d ≤57 65 ≤d ≤68, d = 36 43 45 46 47 58		
		72	CODE93	1 ≤n≤ 255		0 ≤d ≤127		暂不支持
		73	CODE128	2 ≤n≤ 255		0 ≤d ≤127		
【注释①】	* 该命令在这种格式下以NULL 结束。							
	* 当选择UPC-A 或者UPC-E 码时，打印机接收到12 字节条码数据后，剩余的字符被当作普通字符处理。							
	* 当选择JAN13(EAN13)类型时，打印机接收到13 字节条码数据后，剩余的字符被当作普通字符处理。							
	* 当选择JAN8(EAN8),类型时，打印机接收到 8 字节条码数据后，剩余的字符 被当作普通字符处理。							
	* ITF 码数据个数必须是偶数。如果输入奇数个条码数据，则最后一个数据被忽略。							
	* n 用来指示条码数据的个数，打印机将其后边n 字节数据作为条码数据处							
【注释②】								

	理。 * 如果n 超出了规定的范围，打印机不处理这条命令，将其后的数据作为普通 数据处理。
【注释】	* 如果条码数据d 超出了规定的范围，该命令无效。
	* 如果条码横向超出了打印区域，无效。 * 这条命令不管由ESC 2 或ESC 3 命令设置的行高是多少，走纸距离都与设 定的条码高度相等。 * 这条命令只有在打印缓冲区没有数据时才有效，如果打印缓冲区有数据，该命 令被忽略。 * 打印条码后，将打印位置设置在行首。 * 打印模式设置（如加粗、双重打印、下划线、字符大小、反色以及字符旋转 等）不影响这条命令，但是对齐模式、左边距、打印区域对条码打印有影响。

GS v 0 m xL xH yL yH d1...dk
打印光栅位图

【名称】	Print raster bit image			
【格式】	ASCII	GS	v	0 m xL xH yL yH
	Hex	1D	76	30 m xL xH yL yH
	Decimal	29	118	48 m xL xH yL yH
【范围】	0≤m≤3, 48≤m≤51; 0≤xL≤255; 0≤xH≤255; 0≤yL≤255; 0≤d≤255; k = (xL+xH×256)×(yL+yH×256) (k≠0)			
【描述】	打印光栅位图，由 m 值选择光栅位图模式。			
	m	模式	纵向分辨率 (DPI)	横向分辨率 (DPI)
	0,48	正常模式	200	200
	1,49	倍宽模式	200	100
	2,50	倍高模式	100	200
	3,51	倍高倍宽模式	100	100
【注释】	* xL、xH 表示水平方向位图字节数 (xL+xH×256) * yL、yH 表示垂直方向位图点数 (yL+yH×256)			
	* 字符放大、加粗、双重打印、倒置打印、下划线、黑白反显等打印模式对该指 令无效。 * 位图超出打印区域的部分不打印。 * 对齐模式和左边距对光栅位图有效。 * d 代表位图数据。每个字节的相应位为1 表示打印该点，为0 不打印该点。			
【实例】	当xL + (xH×256) = 64 <div> <div> <div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>....</div> <div>62</div> <div>63</div> <div>64</div> </div> <div> <div>65</div> <div>66</div> <div>67</div> <div>....</div> <div>126</div> <div>127</div> <div>128</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>....</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>....</div> <div>k-2</div> <div>k-1</div> <div>k</div> </div> </div> <div> <div> <div>7</div> <div>6</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> </div> <div> <div>最高位</div> <div>最低位</div> </div> </div> </div> </div>			

【名称】	Set bar code width			
【格式】	ASCII	GS	w	n
	Hex	1D	77	n
	Decimal	29	119	n
【范围】	1≤n≤16			
【描述】	单位 24 像素点			
【默认值】	n = 10			
【参考】	GS k			

[名称]	Set up and print symbol																															
[描述]	<p>* 处理二维码数据</p> <p>* pL, pH 通过 $(pL + pH \times 256)$ 确定pH 后面的数据 (cn, fn 及 [parameters]) 的总数量。</p> <p>* cn 指定二维码的类型, 固定为49。</p> <p>* fn 指定功能指令</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>fn</th><th>格式</th><th>功能号</th><th>功能名</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65</td><td>GS (k pL pH cn fn n1 n2</td><td>165</td><td>QR 码: 选择模型 (无效)</td></tr> <tr> <td>67</td><td>GS (k pL pH cn fn n</td><td>167</td><td>QR 码: 设置二维码块大小</td></tr> <tr> <td>69</td><td>GS (k pL pH cn fn n</td><td>169</td><td>QR 码: 选择纠错级别</td></tr> <tr> <td>80</td><td>GS (k pL pH cn fn m d1...dk</td><td>180</td><td>QR 码: 存入二维码数据</td></tr> <tr> <td>81</td><td>GS (k pL pH cn fn m</td><td>181</td><td>QR 码: 打印已存入数据的二维码</td></tr> <tr> <td>82</td><td>GS (k pL pH cn fn m</td><td>182</td><td>QR 码: 获取已存入数据的大小信息</td></tr> </tbody> </table>				fn	格式	功能号	功能名	65	GS (k pL pH cn fn n1 n2	165	QR 码: 选择模型 (无效)	67	GS (k pL pH cn fn n	167	QR 码: 设置二维码块大小	69	GS (k pL pH cn fn n	169	QR 码: 选择纠错级别	80	GS (k pL pH cn fn m d1...dk	180	QR 码: 存入二维码数据	81	GS (k pL pH cn fn m	181	QR 码: 打印已存入数据的二维码	82	GS (k pL pH cn fn m	182	QR 码: 获取已存入数据的大小信息
fn	格式	功能号	功能名																													
65	GS (k pL pH cn fn n1 n2	165	QR 码: 选择模型 (无效)																													
67	GS (k pL pH cn fn n	167	QR 码: 设置二维码块大小																													
69	GS (k pL pH cn fn n	169	QR 码: 选择纠错级别																													
80	GS (k pL pH cn fn m d1...dk	180	QR 码: 存入二维码数据																													
81	GS (k pL pH cn fn m	181	QR 码: 打印已存入数据的二维码																													
82	GS (k pL pH cn fn m	182	QR 码: 获取已存入数据的大小信息																													
[注释]	获取已存入数据的大小信息命令被发送时, 在收到返回数据前, 不要发送后续数据。																															

[illegible]

【名称】	QR Code: Select the error correction level								
【格式】	ASCII	GS	(k	pL	pH	cn	fn	n
	Hex	1D	28	6B	pL	pH	cn	fn	n
	Decimal	29	40	107	pL	pH	cn	fn	n
【范围】	(pL+(pH+256))=3 (pL=3, pH=0) Cn=49 fn=69 $48 \leq n \leq 51$								
【描述】	* 选择QR 码的编码纠错等级								
		N	功能				可被覆盖区域比例		
		48	选择纠错级别L				7%		
		49	选择纠错级别M				15%		
		50	选择纠错级别Q				25%		
		51	选择纠错级别H				30%		
【默认】	n = 48								

【名称】	QR Code: Store the data in the symbol storage area										
【格式】	ASCII	GS	(k	pL	pH	cn	fn	m	d1	dk
	Hex	1D	28	6B	pL	pH	cn	fn	m	d1	dk
	Decimal	29	40	107	pL	pH	cn	fn	m	d1	dk
【范围】	$4 \leq (pL + pH \times 256) \leq 7092$ ($0 \leq pL \leq 255, 0 \leq pH \leq 27$) $cn = 49$ $fn = 80$ $m = 48$ $0 \leq d \leq 255$ $k = (pL + pH \times 256) - 3$										
【描述】	* 存入QR 二维码数据 (d1 dk)										

[illegible]

[注释]	对齐方式、左边距和打印区域，在 QR 码打印时有效
-------------	---------------------------

汉字字符控制命令 Chinese character control order

FS &选择汉字模式

[名称]	Select Chinese character mode		
[格式]	ASCII	FS	&
	Hex	1C	26
	Decimal	28	38
[描述]	选择汉字模式		
[注释]	<p>* 当选中汉字模式时，打印机判断字符是否为汉字内码，如是汉字内码，先处理第一字节，然后判断第二字节是否为汉字内码。</p> <p>* 打印机上电后自动选择汉字模式。</p>		
[参考]	FS .		

FS . 取消汉字模式

[名称]	Cancel Chinese character mode		
[格式]	ASCII	FS	.
	Hex	1C	2E
	Decimal	28	46
[描述]	取消汉字模式		
[注释]	<p>* 当汉字模式被取消时，所有字符都当作ASCII 字符处理，每次只处理一个字节。</p> <p>* 上电自动选择汉字模式。</p>		
[参考]	FS &		

FS C n 选择双字节字符编码系统

【名称】	Select Kanji character code system			
【格式】	ASCII	FS	C	n
	Hex	1C	43	n
	Decimal	28	67	n
【范围】	0≤n≤1，48≤n≤49			
【描述】	根据n 的值选择双字节字符编码系统：			
	n	编码系统		
	0, 48	Utf-8 Android 系统默认		
	1, 49	GBK简体中文		
【默认值】	n=1			
【参考】				

