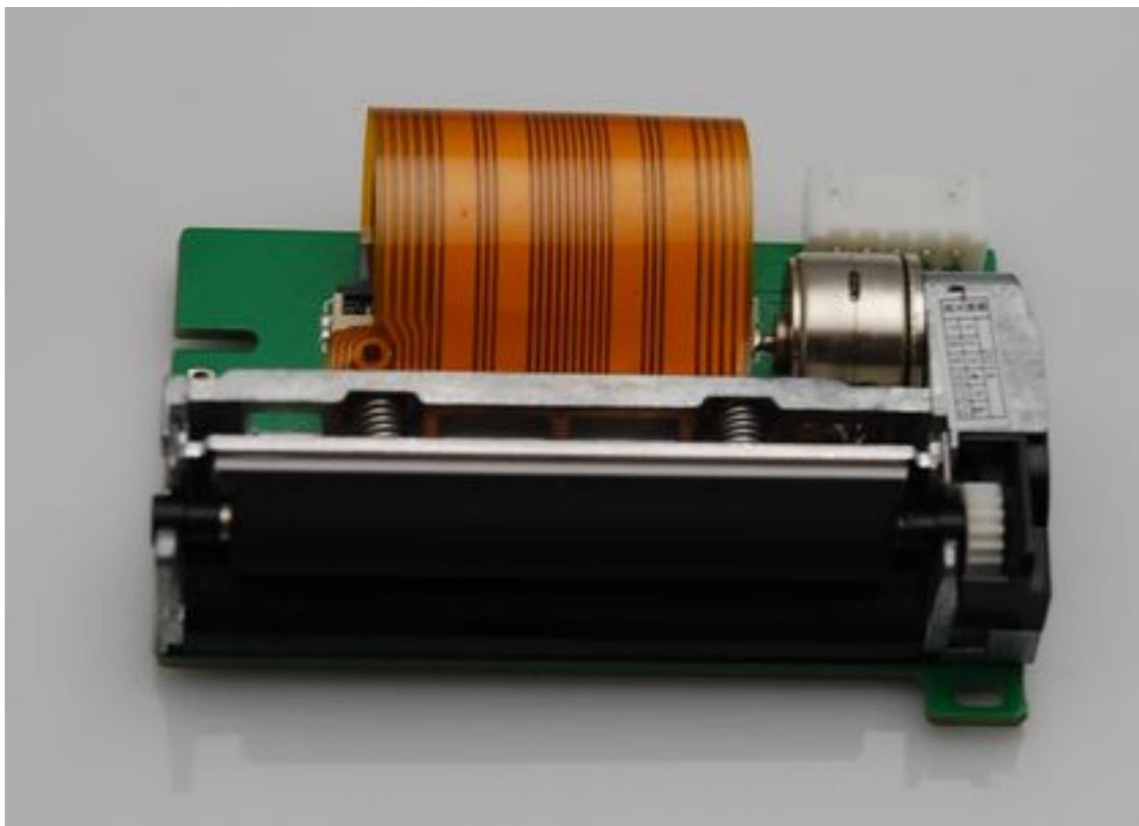


Uživatelská příručka



Vestavěná tiskárna řady DP-48A

Formulace/Datum: Zhu Yinglong 15.07.2012

Recenze/Datum: _____

Schválení/datum: _____

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

prohlášení

Obsah této příručky nesmí být bez souhlasu měněn. Společnost Xiamen Dapu Electronic Technology Co., Ltd. si vyhrazuje právo na změny.

práv. Pokud uživatelé potřebují podrobné informace o produktu, mohou kontaktovat prodejce nebo Dap!

copyright

Tato příručka byla vyvinuta v roce 2012 a autorská práva patří společnosti Xiamen Dapu Electronic Technology Co., Ltd.

Záznam o úpravě verze

datum uzákonění	revize	ilustrovat	recenze
2012-07-15	V1.0	původní verze	Yu Sheng

Kapitola 1: Úvod a specifikace produktu

Představení produktu:

Vestavěná tiskárna DP-48A využívá vyspělé tiskové jádro a běžně používané mikrokontroléry a zařízení a má následující vlastnosti:

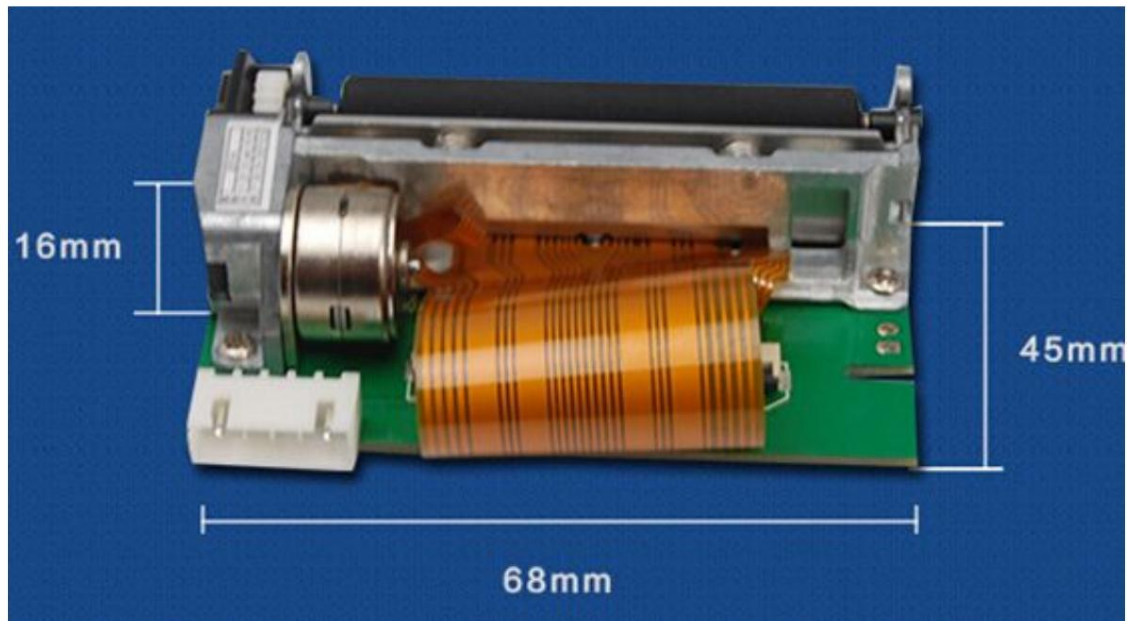
- 1.1 Ovládací panel tisku má vestavěné čínské písmo 24X24 GB18030 a anglické písmo 12X24;
- 1.2 Rychlost tisku je až 60 MM/s a hluk je nízký;
- 1.3 Mechanická velikost je malá a lze ji snadno zabudovat do různých POS strojů, mobilních dobíjecích strojů a dalších zařízení;
- 1.4 Stabilní výkon a dobrá kompatibilita;
- 1,5, 58MM tisk účtenek, pohodlný, rychlý a úsporný;
- 1.6 Konstrukce struktury papíru se snadným vkládáním usnadňuje výměnu rolí papíru;

Specifikace:

Podpora	Vestavěná tiskárna řady DP-48A	
platformy	DP-48A1	DP-48A2
komunikačního	5-9V	5-9V
rozhraní	Rozhraní RS232 5pin	Rozhraní TTL 5pin
sériového modelu s pracovním napětím		
Podpora		podpora
detekce	Podporovat nebo ne	Není podporováno
černých značek QR kódu a tisku grafiky		
Podpora křivky tisku		
Čárový kód podporuje formáty EAN13, EAN8, CODE39, CODE93, CODE128, ITF, CODEBAR, UPC-A, UPC-E		
Způsob tisku Tepelný jehličkový tisk		
Barevný černobílý tisk		
Rozlišení 203dpi tiskového papíru role termopapíru	8 bodů/mm, 384 bodů na řádek	
Specifikace role papíru 57MM±0,5MM (šířka) 0,05-0,10MM (tloušťka)		
Průměr role papíru není omezen (navrhněte nejvhodnější objem role papíru podle prostoru zařízení)		
Životnost tisku 50 kilometrů		
Šířka tisku 48 mm		
Průměrný pracovní proud je 1,5A		
Rychlost tisku	200 bodů/sekundu (25MM/S) (napětí 5,0V) 450 bodů za sekundu (56,25 MM/S) (napětí 7,2 V) 560 bodů/sekundu (70MM/S) (napětí 8,0V)	
Tisk znaků 24X24 mezinárodních písem první a druhé úrovně, standardní kód ASCII 12X24 a lze tisknout čínské znaky a znaky 1-4krát větší		
Způsob výměny papíru	Ruční výměna papíru	
Metoda řezání papíru	Ruční trhání papíru	
Tisková vyrovnávací paměť	2K	
Fotoelektrická detekce nedostatku papíru		
Pracovní teplota	0-50°C	
Relativní vlhkost	10-80%	
Celková velikost	68*45*16MM	
Příkaz k tisku instrukční sady kompatibilní s ESC/POS (podrobnosti viz "Sada pokynů pro tiskárnu".		
Barva vzhledu	skutečná barva	
Poznámka		

mikrovstupenek, Kapitola 2: Rozměry vzhledu

Rozměrový výkres řady DP-48A:



Velikost vzhledu: 68*45*16MM

účtenek Kapitola 3: Popis funkce tiskárny

1. Test tisku: Metoda 1

tisku stránky autotestu:

Stiskněte a podržte tlačítko pro podávání papíru na desce ovladače, zapněte napájení a uvolněte tlačítko pro tisk zkušební stránky.

ilustrovat:

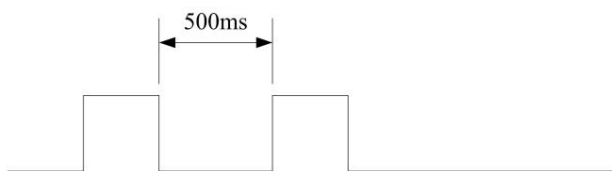
Řada DP-48A má na výběr několik verzí s napětím od 5V do 9V. Proto při tisku zkušební stránky musíte splnit základní napětí volitelné tiskárny.

Pracovní proud tiskárny by měl být řízen na cca 2A, což je poměrně stabilní. Pokud potřebujete tisknout grafiku, je potřeba zvýšit proud na 3A, což je spolehlivější.

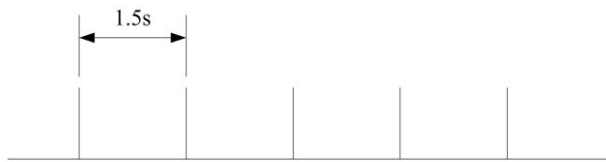
2. Stav kontrolky: Tyto obrázky jsou

průběhy LED na tepelném ovládacím panelu. Svislé čáry představují počet bliknutí LED 500 ms představuje dobu pauzy, 400 ms představuje dobu blikání světla a 1,5 s. zastavte po době blikání LED.

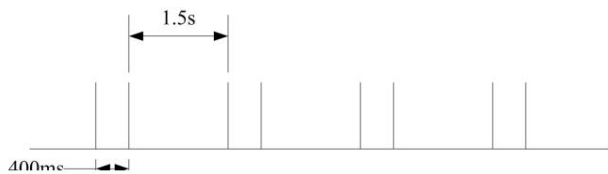
(1) Zapnutí:



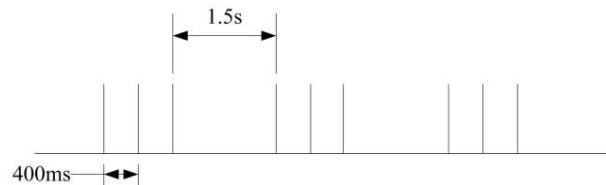
(2) Normální práce:



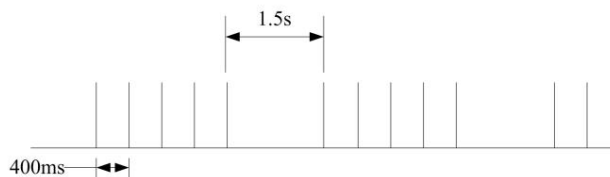
(3) Tiskárna nebyla zjištěna:



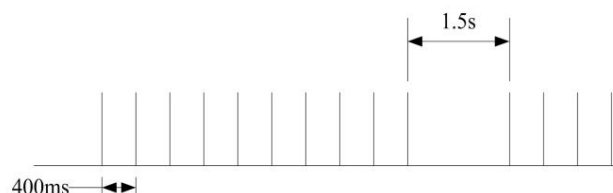
(4) V tiskárně došel papír:



(5) Topné těleso jádra tiskárny je přehřáté:



(6) Čip čínského písma nebyl zjištěn:



Po zapnutí se automaticky inicializuje. Systém můžete inicializovat také pomocí řídicího příkazu ESC @. Inicializovaný

obsah zahrnuje: výchozí hodnoty každého řídicího kódu, jako je řádkování je 0, mezera mezi znaky je 0, žádná délka vazby, hodnota vertikální tabulky a hodnota horizontální tabulky jsou 0, levá limitní šířka a pravá limitní šířka jsou 0, výchozí Zvětšení písma je 1, nereverzní zobrazení atd.

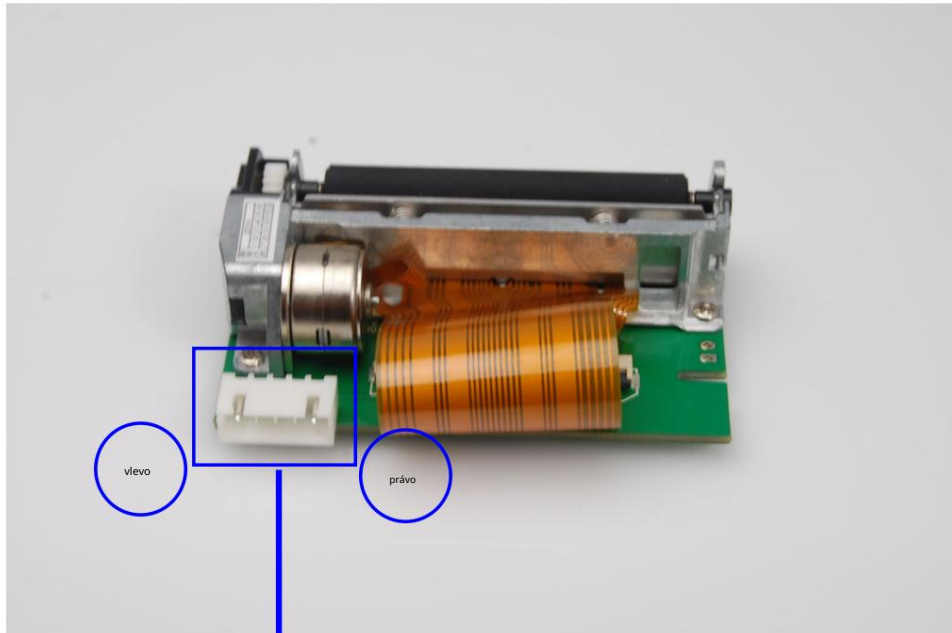
Kapitola 4: Definice pinů desky ovladače

řada DP-48A

Definice pinů desky ovladače DP-48A1 a DP-48A2

Rozhraní: Zásuvka 5PIN je napájecí a komunikační rozhraní. Deska ovladače vyžaduje napájecí napětí 5–9V a proud 1–2A. Doporučuje se, aby optimální napětí pro tiskárnu bylo 7,4V.

Proud je 2A, když se netiskne grafika, proud obecně kolísá kolem 1A.



Definice pinů zleva doprava jsou:
DTR RXD TXD GND VH

CN2 (napájecí a komunikační rozhraní)	
Číslo PIN	Funkce
1	Řízení toku DTR (tiskový výstup).
2	Příjem dat (Rxd, vstup tiskárny)
3	Přenos dat (Txd, tiskový výstup)
4	GND zem
5	VH napájení

Kapitola 5: Popis softwaru desky ovladače

seznam příkazů

ZÁDNÝ	Rychlá kontrola příkazu	Objednávka	ilustrovat
01	Pokyny pro tisk a podávání papíru	LF	Tisk a podávání papíru
02		ČR	Vstupte
03		ESC J n	Tisk a podávání n bodů
04		ESC dn	Tisk a podávání n řádků
05	Vytiskněte si pokyny k nastavení	ESC 3 n	Nastavte řádkování na n bodů
06		ESC 2	Nastavte řádkování na výchozí
07		ESC \$ nL nH	Nastavte polohu tisku
08		GS L nL nH	Nastavte velikost levého okraje
09		ESC! n	Nastavte způsob tisku znaků
10		GS! n	Nastavte velikost znaku
11		GS B n	Nastavte a zrušte zpětný bílý tisk
12		ESC - n	Nastavit a odstranit podtržení
13		ESC V n	Nastavte a zrušte rotační tisk o 90°
14		ESC na	Nastavit zarovnání tisku (na střed, vlevo, vpravo)
15		FS &	Nastavte režim čínských znaků
16		FS .	Zrušte režim čínských znaků
17		FS! n	Nastavte kombinaci režimu tisku čínských znaků
18		ESC % n	Vyberte a zrušte uživatelem definované znakové sady
19		ESC & y c1 c2 [x1 d1 [xk d1 ... d (yx1)] ... d(yxk)]	Definujte uživatelsky definovanou znakovou sadu
20		ESC? n	Zrušit uživatelem definované znaky
21		ESC R n	Vyberte mezinárodní znakovou sadu
22		ESC tn	Vyberte znakovou stránku
23	pokyny k tisku grafiky	ESC * m Hl Hh [d]k	Grafické vertikální modulo vyplňování dat
24		GS v 0	Tisk dat horizontální formy obrázku
25		GS * xy d1...d(xxyx8)	Definujte bitmapu ke stažení
26		GS / m FS	Vytiskněte staženou bitmapu
27		qn [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n	Definujte bitmapu NV
28		FS pnm	Tisk bitmapy NV
29	tabulkové pokyny	HT	horizontální tabulka
30		ESC D [d]k NULL	Nastavte vodorovnou polohu záložky
31	Pokyny pro tisk jednorozměrných čárových kódů	HDP n	Nastavte pozici tisku 1D čárového kódu čitelného znaku (HRI).
32		GS hn	Nastavte výšku jednorozměrného čárového kódu
33		GS wn	Nastavte šířku 1D čárového kódu
34		GS km [d]k NULA	Vytiskněte 1D čárový kód
35	Pokyny pro tisk QR kódu	GS (k pL pH cn fn n	Nastavte chybu
36		GS (k pL pH cn fn nk pL pH cn fn m	úroveň opravy chyb QR kódu
37		GS (d1...dk	Uložte data QR kódu do vyrovnávací paměti QR kódu
38		GS (k pL pH cn fn mk pL pH cn fn m	Vytiskněte QR kód
39		GS (GS (Tisk grafické informace QR kódu

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

40	Příkaz dotazu na stav	GS rn	Stav přenosu
41		DLE EOT n	Stav doručení v reálném čase
42	Další pokyny	ESC @	Inicializace tiskárny
43		DC2 T	Vytiskněte stránku autotestu

5.1

5.1.01, LF

Název příkazu	tisknout a podávat papír
Kód instrukce	ASCII: LF Desetinné číslo: 10 Hexadecimální: 0A
Popis funkce	Vytiskněte obsah v tiskové vyrovnávací paměti, poté vložte jeden řádek papíru podle aktuálního nastavení řádkování a upravte polohu tisku na počáteční pozici dalšího řádku
Rozsah parametrů	Žádný
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	všechny modely
Poznámky	Žádné
Příklady použití	Žádné

5.1.02, ČR

Zadejte název příkazu	
Kód instrukce	ASCII: CR Desetinné číslo: 13 Hexadecimální: 0D
Pozice tisku popisu	funkce je upravena na počáteční pozici tohoto řádku bez zalamování.
Rozsah parametrů	Žádný
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	všechny modely
Poznámka:	Po provedení příkazu návratu vozíku nová tisková data přepíše původní data v tiskové mezipaměti bitovým způsobem „NEBO“.
Příklady použití	Žádné

5.1.03, ESC J n

Název příkazu	vytiskne a podá papír o n bodech
Kód instrukce	ASCII: ESC J n Desetinné číslo: 27 74 n Hexadecimální: 1B 4A n
Popis funkce:	Tisk obsahu v tiskovém bufferu a podávání n bodů
Rozsah parametrů	0 n 255
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	všechny modely
Věci k poznámce	Když je tisková vyrovnávací paměť prázdná, podá se pouze n bodů papíru. Po provedení tohoto příkazu se pozice tisku přesune na počáteční pozici dalšího řádku.
Příklad použití	1b 40 30 31 32 1b 4a 10


5.1.04, ESC dn

Název příkazu	vytiskne a podá n řádků
---------------	-------------------------

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Kód instrukce	ASCII: ESC dn Desítkové: 27 100 n Hexadecimální: 1B 64 n Popis funkce Tisk obsahu v tiskové
vyrovnávací paměť a podávání n řádků	Rozsah parametrů 0 n 255
Výchozí hodnota	Žádný podporovaný
model	Všechny modely
Poznámky	Tento příkaz nastaví
tisk Počáteční pozice je výchozí bod čáry	Příklad použití: 1b 40 30 31 32 1b 64 01

5.1.05, ESC 3 n

Název příkazu	nastavuje řádkování na n bodů.
Kód instrukce	ASCII: ESC 3 n Desetinné: 27 51 n Šestnáctkové: 1B 33 n
Popis funkce	Nastavte řádkování na n bodů
Rozsah parametrů	0 n 255 Výchozí
hodnota n = 33	Podporované
modely	Řádkování všech modelů
Věci k poznámce	je následující:  Pokud je nastavené řádkování menší než maximální výška znaků v řádku, pak je řádkování rovné maximální výšce znaků vrátí na výchozí hodnotu.
Příklad použití	1b 40 1b 33 30 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a 1b 32 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

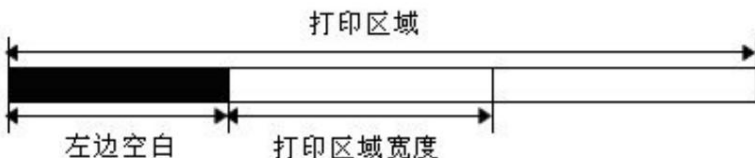
5.1.06, ESC 2

Název směrnice	nastaví řádkování na výchozí hodnotu
Kód instrukce	ASCII: ESC 2 Desítkové: 27 50 Hexadecimální: 1B 32 Popis funkce Nastavení řádkování
na výchozí 33 bodů	Rozsah parametrů Žádná výchozí hodnota
Žádné podporované	
modely	Všechny modely
Věci k poznámce	Podrobnosti o pokynech pro řádkování naleznete v příkazu ESC 3. Pokud je nastavené řádkování menší než maximální výška znaků v řádku, pak se řádkování rovná maximální výšce znaků řádkování.
Příklady použití	Žádné

5.1.07, ESC \$ nL nH

Název příkazu	nastavuje pozici tisku
Kód instrukce	ASCII: ESC \$ nL nH Dekadické: 27 36 nL nH Hexadecimální: 1B 24 nL nH Popis funkce Nastavte
pozici tisku na bod	$(nL + nH \times 256)$ z počáteční pozice tisku 0 nL 255, nH 255 Výchozí hodnota
Žádný podporovaný model	Všechny modely
Věci k poznámce	Tento příkaz je platný pouze pro tento řádek. Po přerušení řádku se tisková pozice přepne na počáteční pozici tisku. Pokud překročí rozsah tisku, přesune se k tisku na další řádek.
Příklad použití	1b 40 1b 24 08 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

5.1.08, GS L nL nH

Název instrukce	nastavuje výši levého okraje
Kód instrukce	ASCII: GS L nL nH Desítkové: 29 76 nL nH Hexadecimální: 1D 4C nL nH Popis funkce Nastavte levý okraj na $(nL + nH$
$\times 256)$ rozsah bodového parametru	0 nL 255, 0 ne 5 nH Výchozí hodnota
Žádná podpora modely	Všechny modely Tento příkaz je platný pouze při
zpracování na začátku	řádku. Legenda je následující:
Věci k poznámce	 <p>Pokud nastavení přesahuje tisknutelný rozsah, použije se maximální hodnota tisknutelných jednotek</p>
Příklad použití	1b 40 1d 4c 08 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

5.1.09, ESC! n

Název instrukce	nastavuje způsob tisku znaků
Kód instrukce	ASCII: ESC! n Decimal: 27 33 n Hexadecimální: 1B 21 n
Popis funkce	Nastavte režim tisku znaků (font, zvýraznění, inverze, tučné písmo, dvojitá výška, dvojitá šířka a podtržení). Bitová definice parametru n je následující: Hodnota bitové funkce 0 1

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	<p>0 písmo normální malé písmo</p> <p>1 Zvýrazněte nastavení zrušení</p> <p>2 Nastavení zrušte otočením vzhůru nohama</p> <p>3 Tučné písmo Nenastaveno</p> <p>4x vysoká nezasazená</p> <p>5x široká nezasazená</p> <p>6 Podtrhněte nastavení zrušení</p> <p>7 nedefinováno</p>
Rozsah parametrů	Žádný
Výchozí n = 0	
Podporované modely	všechny modely
Věci k poznámce	<p>Tento příkaz je platný pro čínská i cizí písma</p> <p>Nastavení tohoto příkazu se stane neplatným po ESC @, resetu tiskárny nebo výpadku napájení.</p>
Příklad použití	<p>1B 40 1B 21 01 30 31 32 0D 0A</p> <p>1B 40 1B 21 02 30 31 32 0D 0A</p> <p>1B 40 1B 21 04 30 31 32 0D 0A</p> <p>1B 40 1B 21 08 30 31 32 0D 0A</p> <p>1B 40 1B 21 10 30 31 32 0D 0A</p> <p>1B 40 1B 21 20 30 31 32 0D 0A</p> <p>1B 40 1B 21 40 30 31 32 0D 0A</p> <p>1B 40 1B 21 80 30 31 32 0D 0A</p>

5.1.10, GS! n

Název příkazu nastavuje velikost znaku																																																							
Kód instrukce	<p>ASCII: GS! n</p> <p>Desetinné číslo: 29 33 n</p> <p>Hexadecimální: 1d 21 n</p>																																																						
Popis funkce	<p>Nastavte velikost znaku na 1-8krát šířku a 1-8krát výšku</p> <p>Definice je následující:</p> <p>Použijte 0 až 3 číslice pro nastavení výšky znaků a 4 až 7 číslic pro nastavení šířky znaků, jak je uvedeno níže.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Tabulka 1</p> <p>Nastavení šířky znaků</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>hexadecimální</th> <th>šířka</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>1 (normální)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>16</td> <td>2 (dvojitá šířka)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>32</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>48</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>64</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>80</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>96</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>112</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Tabulka 2</p> <p>Nastavení výšky postavy</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>hexadecimální</th> <th>šířka</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>1 (normální)</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>1</td> <td>2 (dvojitá výška)</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	hexadecimální	šířka		00	0	1 (normální)	10	16	2 (dvojitá šířka)	20	32	3	30	48	4	40	64	5	50	80	6	60	96	7	70	112	8	hexadecimální	šířka		00	0	1 (normální)	01	1	2 (dvojitá výška)	02	2	3	03	3	4	04	4	5	05	5	6	06	6	7	07	7	8
hexadecimální	šířka																																																						
00	0	1 (normální)																																																					
10	16	2 (dvojitá šířka)																																																					
20	32	3																																																					
30	48	4																																																					
40	64	5																																																					
50	80	6																																																					
60	96	7																																																					
70	112	8																																																					
hexadecimální	šířka																																																						
00	0	1 (normální)																																																					
01	1	2 (dvojitá výška)																																																					
02	2	3																																																					
03	3	4																																																					
04	4	5																																																					
05	5	6																																																					
06	6	7																																																					
07	7	8																																																					
Rozsah parametrů	Žádný																																																						
Výchozí n = 0																																																							
Podporované modely	všechny modely																																																						
Věci k poznámce	<p>Tento příkaz je platný pro čínská i cizí písma kromě znaků HRI.</p> <p>Když ESC @, reset tiskárny nebo výpadek napájení, nastavení tohoto příkazu se stane neplatným.</p>																																																						

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Příklad použití	1b 40 1d 21 11
	30 31 32 0d 0a
	30 31 32 0d 0a

5.1.11, GS B n

Nastavení názvu příkazu, zrušení tisku zvýraznění	
Kód instrukce	ASCII: GS B n Desetinné: 29 66 n Hexadecimální: 1d 42 n
Popis funkce	Nastavení nebo zrušení režimu zpětného tisku. Když je nejméně významný bit n 0, režim zvýraznění se vypne. Když je nejméně významný bit n 1, režim zvýraznění je zapnutý.
Rozsah parametrů	
nemá žádnou výchozí hodnotu n = 0 Podporované	
Věci k poznámce	modely Všechny modely Platí pouze nejnižší bit n. Tento příkaz je platný jak pro vestavěné znaky, tak pro znaky definované uživatelem. Když je zapnutý reverzní video režim, je účinný i pro prázdné místo nastavené ESC SP. Tento příkaz neovlivňuje bitmapy, uživatelem definované bitmapy, čárové kódy, znaky HRI a mezery vynechané pomocí HT, ESC \$. Tento příkaz neovlivňuje řádkování. Režim zvýraznění má přednost před režimem podtržení. Když je nastaven režim zvýraznění, režim podtržení je deaktivován (ale když ESC @, reset tiskárny nebo výpadek napájení, nastavení tohoto příkazu se stane neplatným.
Příklad použití	1b 40 1d 42 01 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

5.1.12, ESC - n

Nastavení názvu příkazu, odstranění podtržení									
Kód instrukce	ASCII: ESC - n Desítkové: 27 45 šestnáctkové: 1B 2D n Nastavte/zrušte režim podtržení								
Popis funkce	na základě následující hodnoty n: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>n</th> <th>Funkce</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0, 48</td> <td>Zrušit režim podtržení</td> </tr> <tr> <td>1, 49</td> <td>Nastavit režim podtržení (tloušťka 1 bodu)</td> </tr> <tr> <td>2, 50</td> <td>Nastavit režim podtržení (tloušťka 2 body)</td> </tr> </tbody> </table>	n	Funkce	0, 48	Zrušit režim podtržení	1, 49	Nastavit režim podtržení (tloušťka 1 bodu)	2, 50	Nastavit režim podtržení (tloušťka 2 body)
n	Funkce								
0, 48	Zrušit režim podtržení								
1, 49	Nastavit režim podtržení (tloušťka 1 bodu)								
2, 50	Nastavit režim podtržení (tloušťka 2 body)								
Rozsah parametrů	0 n 2, 48 n 50 Výchozí hodnota								
n = 0 Podporované modely									
Všechny modely									
Věci k poznámce	Tiskárna umí tisknout podtržení pro všechny znaky (včetně mezer napravo od znaků), kromě mezer nastavených HT. Tiskárna nemůže tisknout podtržení pro znaky otočené o 90° ve směru hodinových ručiček a pro obrácené bílé znaky. Když je režim podtržení uvolněn nastavením hodnoty n na 0 nebo 48, následná data se nevytisknou podtržená a tloušťka podtržení nastavená před uvolněním režimu podtržení se nezmění. Výchozí tloušťka podtržení je 1 bod. Změna velikosti znaků neovlivní aktuální tloušťku podtržení. Můžete také použít ESC ! k nastavení nebo vymazání režimu podtržení. Pamatujte však, že poslední přijatý příkaz je platný.								
Příklad použití	1b 40 1b 2d 01								

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	30 31 32 0d 0a
	1b 40 1b 2d 02
	30 31 32 0d 0a
	1b 40 1b 2d 00
	30 31 32 0d 0a

5.1.13, ESC V n

Nastavení názvu příkazu, zrušit tisk otočení o 90° ve směru hodinových ručiček	
Kód instrukce	ASCII: ESC V n Desítková: 27 86 n Šestnáctková: 1B 56 n
Popis funkce	Nastavte nebo zrušte tisk otočením o 90°. Když se n rovná 0 nebo 48, tisk otočený o 90° se uvolní. Když se n rovná 1 nebo 49, nastavte tisk otočení o 90°.
Rozsah parametrů	0 n 1, 48 n 49 Výchozí hodnota
n = 0 Podporované modely	Všechny modely
Věci k poznámce	Když je nastaven režim podtržení, tiskárna nebude podtrhávat znaky otočené o 90° ve směru hodinových ručiček. V režimu otáčení o 90° ve směru hodinových ručiček příkazy dvojnásobná výška a dvojnásobná šířka zvětšují znaky ve stejném směru jako příkazy dvojnásobná výška a dvojnásobná šířka v normálním režimu. v opačném směru. Nastavení tohoto příkazu se stane neplatným po ESC @, resetu tiskárny nebo výpadku napájení.
Příklad použití	1b 40 1b 56 01 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

5.1.14, ESC an

Název příkazu	nastavuje zarovnání tisku (vlevo, na střed, vpravo)
Kód instrukce	ASCII: ESC an Desetinné: 27 97 n Hexadecimální: 1B 61 n
Popis funkce	Zarovná všechna data do řádku Význam hodnoty n je následující: n Režim 0, 48 vlevo 1, 49 uprostřed 2, 50 vpravo
Rozsah parametrů	0 n 2 nebo 48 n 50 Výchozí hodnota n = 0
Podporované modely	Všechny modely
Poznámky	Nastavení tohoto příkazu bude neplatné po ESC @, resetu tiskárny nebo výpadku napájení.
Příklad použití	1B 40 1B 61 02 30 31 32 0D 0A 1B 40 1B 61 01 30 31 32 0D 0A 1B 40 1B 61 00 30 31 32 0D 0A

5.1.15, FS a

Název příkazu	nastavuje režim čínských znaků
---------------	--------------------------------

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Kód instrukce	ASCII: FS & Decimal: 28 38 Hexadecimální: 1C 26 Popis funkce Vyberte
režim čínských znaků	Rozsah
parametrů	Ne
Výchozí hodnota	Ne
Podporovaný model	Všechny modely
Věci k poznámce	Když je vybrán režim čínských znaků, tiskárna zpracovává všechny kódy čínských znaků po dvou bytech. Kódy čínských znaků se zpracovávají v pořadí prvního bajtu a druhého bajtu.
Příklad použití	1b 40 1C 26 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0d 0a 1C 2E B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0d 0a

5.1.16, FS.

Název příkazu	zruší režim čínských znaků
Kód instrukce	ASCII: FS Decimal: 28 46 Hexadecimální: 1C 2E Funkce Popis Zrušit režim
čínských znaků	Rozsah parametrů Žádná
výchozí hodnota	Žádné
podporované modely	
Všechny modely	Poznámky Pokud
není vybrán režim	čínských znaků, jsou všechny kódy znaků považovány za kódy ASCII, jeden po druhém. Postavy jsou zpracovány. Příklady použití Žádné

5.1.17, ESC % n

Název příkazu	vybírá nebo ruší uživatelem definovanou znakovou sadu
Kód instrukce	ASCII ESC % n Decimal: 27 37 n Hexadecimální: 1B 25 n Vyberte nebo zrušte
Popis funkce	uživatelem definovanou znakovou sadu Když je nejméně významný bit n 0, zrušte uživatelem definovanou znakovou sadu. Když je nejméně významný bit n 1, vybere se uživatelsky definovaná znaková
sada. Rozsah parametrů	0 n 255
Výchozí hodnota	0
Podporované modely	Všechny
modely	Poznámky Po zrušení uživatelsky definované znakové sady se automaticky vybere interní
znaková sada. Příklady použití	Žádné

5.1.18, FS! n

Název instrukce	nastavuje kombinaci režimu tisku čínských znaků
Kód instrukce	ASCII: FS! n Desetinné: 28 33 n Šestnáctkové: 1C 21 n
Popis funkce	Nastavení režimu tisku čínských znaků
Rozsah parametrů	0 n 255 Výchozí
hodnota	0
Podporované modely	Všechny modely

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Bit Vypnuto/Zapnuto	Hexadecimální stav ASB	Hexadecimální stav ASB	Hexadecimální stav ASB	
0	-	-	-	Není definováno.
1	-	-	-	Není definováno.
2 úrovně		00	0	Zakázat režim dvojitě šířky.
	otvíráno	04	4	Povolit režim dvojnásobné šířky.
3 úrovně		00	0	Zakázat režim dvojitě výšky.
	otvíráno	08	8	Povolit režim dvojitě výšky.
4	-	-	-	Není definováno.
5	-	-	-	Není definováno.
6	-	-	-	Není definováno.
7 vypnuto		00	0	Zakázat režim podtržení.
		80	128	Režim podtržení je povolen.

Pokud není zvolen režim čínských znaků, jsou všechny kódy znaků považovány za kódy ASCII a zpracovávají se jeden znak po druhém.

Když jsou současně nastaveny režimy dvojnásobné šířky a dvojnásobné výšky (včetně pravé a levé mezery mezi znaky), vytiskne se čtyřnásobek velikosti znaků.

symbol.

Tiskárna může podtrhnout všechny znaky (včetně pravé a levé mezery mezi znaky), ale nemůže podtrhnout mezery nastavené příkazem HT.

mřížka a znaky otočené o 90° ve směru hodinových ručiček jsou podtrženy.

Pokud jsou některé znaky v řádku dvojnásobné nebo vyšší, všechny znaky v řádku budou zarovnané podle účají.

Pro smělé psaní čínských znaků můžete použít příkaz GS ! a platí nastavení posledního přijatého příkazu.

Příklad použití 1B 40 1C 21 80 C9 C9 30 31 32 0D 0A

5.1.19, ESC & y c1 c2 [x1 d1 ... d (yx1)] ... d (yx1)] ... [xk d1 ... d(yxk)]

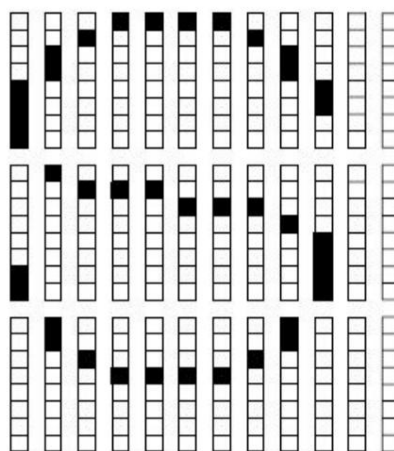
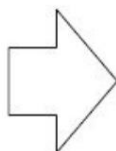
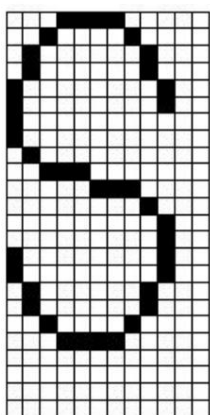
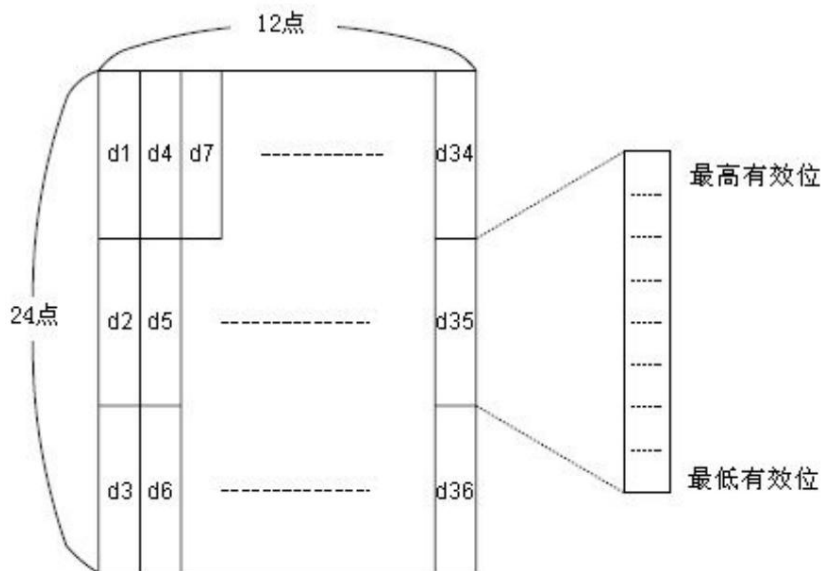
Název instrukce	Definuje uživatelem definovanou znakovou sadu
Kód instrukce	ASCII :ESC & y c1 c2 [x1 d1 ... d (yx1)] ... [xk d1 ... d(yxk)] Desetinné číslo: 27 38 y c1 c2 [x1 d1 ... d(yx1)] ... [xk d1 ... d(yxk)] Hexadecimální: 1B 26 y c1 c2 [x1 d1 ... d(y x1)] ... [xk d1 ... d(yxk)]
Popis funkce	Definujte uživatelem definované znaky. y udává počet bajtů ve vertikálním směru. c1 určuje kódování počátečního znaku a c2 určuje kódování koncového znaku. xk určuje počet bodů ve vodorovném směru.
Rozsah parametrů	Rozsah xy odpovídá vnitřnímu písmu Pokud je vybráno písmo 6*12, pak y = 2, 0 x 6 Pokud je vybráno písmo 12*24, pak y = 3, 0 x 12 32 c1 c2 126 0 d1 ... d(y*xk) 255
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	všechny modely
Věci k poznámce	Definovatelný rozsah kódování znaků: kód ASCII (95 znaků) od <20>H do <7E>H. Lze definovat souvislé kódování znaků pro více znaků. Pokud je vyžadován pouze jeden znak, necht' c1 = c2. d jsou bodové údaje znaku. Tečkovaný vzor je vodorovný počínaje zleva. Zbývající body vpravo jsou prázdné. Data definující uživatelem definované znaky jsou (y*x) bajty. Nastavte odpovídající bit pro tisk bodů na 1 nebo odpovídající bit pro netisknutí bodů na 0. Tento příkaz může definovat různé uživatelsky definované vzory znaků pro každé písmo. Pro nastavení písma použijte ESC! Uživatelem definované znaky a stažené bitmapy nelze definovat současně. Po provedení tohoto příkazu se stažená bitmapa vymaže. Uživatelem definované znaky se vymažou za následujících okolností: Provedte ESC @.

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

- Provedte GS*.
- Provést ESC?.
- Resetujte tiskárnu nebo vypněte napájení.

Ilustrace:

Při nastavení písma A (12 24).



d1 = <0F>Hd4 = <30>Hd7 = <40>H
 d2 = <03>Hd5 = <80>Hd8 = <40>H
 d3 = <00>Hd6 = <00>Hd9 = <20>H

Příklad použití

```

y = 2
1B 40
1b 26 02 20 20 06 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
1b 25 01
20 20 0D 0A
1b 3f 20
30 20 30 20 0d 0a

y = 3
1B 40
1b 26 03 20 20 06 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
1b 25 01
20 20 0D 0A
    
```


DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

1b 3f 20
30 20 30 20 0d 0a

5.1.20, ESC? n

Název instrukce	zruší uživatelem definované znaky
Kód instrukce	ASCII: ESC? n Desetinné: 27 63 n Šestnáctkové: 1B 3F n
Popis funkce	Zrušení uživatelem definovaného znakového kódu určeného
n Rozsah parametrů	32 n 126 Výchozí
hodnota	Žádný
podporovaný model	Všechny modely
Věci k poznámce	Tento příkaz ukončí použití vzoru definovaného pro kódování znaků určené n. Po zrušení uživatelem definovaných znaků se tisk provede v odpovídajícím režimu interních znaků. Ve fontu vybraném pomocí ESC ! tento příkaz odstraní styl definovaný pro zadané kódování. Pokud uživatelsky definovaný znak není definován, tiskárna tento příkaz ignoruje.
Příklady použití	Žádné

5.1.21, ESC R n

Název příkazu	vyberte mezinárodní znakovou sadu																																				
Kód instrukce	ASCII: ESC R n Decimální: 27 82 n Hexadecimální: 1B 52 n Vyberte hodnotu n podle																																				
Popis funkce	následující tabulky pro nastavení mezinárodní <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">n</td> <td style="text-align: center;">znakové sady.</td> <td style="text-align: center;">n</td> <td style="text-align: center;">znaková sada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Spojené státy</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Japonsko 9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">americké 1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Norsko 10</td> <td>Dánsko</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Francie 2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">II 11</td> <td>Španělsko II 12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Německo 3</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Latinská Amerika 13</td> <td>Jižní</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Spojené království</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Korea 14</td> <td>Slovinsko 15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 Dánsko I 5</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Čína</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Švédsko 6</td> <td>Itálie 7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Španělsko I</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	n	znakové sady.	n	znaková sada	0	Spojené státy	8	Japonsko 9	americké 1		Norsko 10	Dánsko	Francie 2		II 11	Španělsko II 12	Německo 3		Latinská Amerika 13	Jižní	Spojené království		Korea 14	Slovinsko 15	4 Dánsko I 5		Čína		Švédsko 6	Itálie 7			Španělsko I			
n	znakové sady.	n	znaková sada																																		
0	Spojené státy	8	Japonsko 9																																		
americké 1		Norsko 10	Dánsko																																		
Francie 2		II 11	Španělsko II 12																																		
Německo 3		Latinská Amerika 13	Jižní																																		
Spojené království		Korea 14	Slovinsko 15																																		
4 Dánsko I 5		Čína																																			
Švédsko 6	Itálie 7																																				
Španělsko I																																					
Rozsah parametrů	0 n 15 Výchozí																																				
hodnota	0																																				
Podporované modely	Poznámky																																				
ke všem modelům																																					
Příklad použití	1B 40 1B 52 00 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 40 3F 3F 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 6A 6B 6C 6D 70 6F 71 72 73 74 75 76 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 0D 0A																																				

5.1.22, ESC tn

Název příkazu	vyberte znaková kódová stránka
Kód instrukce	ASCII: ESC tn Desetinné: 27 116 n Hexadecimální: 1B 74 n Popis funkce Vyberte n na
stránce s kódem	znaků

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	ŽÁDNÁ kódová stránka	ŽÁDNÁ kódová stránka
	0 CP437 [US, evropský standard]	25 WCP1257 [Baltské moře]
	1 KataKana [Katakana]	26 Jasufumi
	2 CP850 [Vícejazyčné]	27 CP720[arabština]
	3 CP860 [Portugalsko]	28 CP855
	4 CP863 [Kanada-francouzština]	29 CP857[turečtina]
	5 CP865 [severské]	30 WCP1250[Střední Evropa]
	6 WCP1251 [slovanský]	31 CP775
	7 CP866 slovanský 2	32 WCP1254[turečtina]
	8 MIK[slovanský/bulharský]	33 WCP1255[hebrejština]
	9 CP755 [Východní Evropa, Lotyšsko 2]	34 WCP1256[arabština]
	10 [Írán, Persie]	35 WCP1258[vietnamština]
	11 rezervováno	36 ISO-8859-2 [latinka 2]
	12 rezervováno	37 ISO-8859-3 [latinka 3]
	13 rezervováno	38 ISO-8859-4[Pobaltí]
	14 rezervováno	39 ISO-8859-5 [azbuka]
	15 CP862 [hebrejština]	40 ISO-8859-6 [arabština]
	16 WCP1252 [latinka 1]	41 ISO-8859-7 [řečtina]
	17 WCP1253 [Řecko]	42 ISO-8859-8[hebrejština]
	18 CP852 [latinka 2]	43 ISO-8859-9 [turečtina]
	19 CP858 [Vícejazyčná latinka 1 + evropská notace]	44 ISO-8859-15 [Latinka 9]
	20 Írán [perština] 45 [thajština 2]	
	21 Lotyšsko	46 CP856
	22 CP864 [arabština]	47 Cp874
	23 ISO-8859-1 [Západní Evropa]	255 GBK 2312
	24 CP737 [Řecko]	
Rozsah parametrů	0 n 255	
Výchozí hodnota	0	
Podporované modely	všechny modely	
Věci k poznámce		
Příklad použití	1B 40 1C 2E 1B 74 00 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 90 91 92 93 94 95 96 97 98 9A 9B 9C 9D 9E 9F A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE AF B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD BE BF C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 CA CB CC CD CE CF D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 DA DB DC DD DE DF E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 EA EB EC ED EE EF F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 FA FB FC FD FE FF 0D 0A	

5.1.23ESC * m HI Hh [d]k

Název příkazu	grafické vertikální modulo vyplňování dat
Kód instrukce	ASCII ESC * m HI Hh [d]k Desetinné: 27 42 m HI Hh [d]k Hexadecimální: 1B 2A m HI Hh [d]k
Popis funkce	Tisk dat snímku podélného otisku Význam parametrů je následující: m je formát bodového grafu: m režim horizontální poměr vertikální poměr 0 8 bodů jednoduchá hustota × 2 × 3 1 8 bodů dvojnásobná hustota × 1 × 3 32 24 bodů jednoduchá hustota × 2 × 1

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	<p>33 24 bodů dvojnásobná hustota × 1 × 1</p> <p>HI, Hh jsou počty bodů ve vodorovném směru (HI+256×Hh) [d]k jsou data bodové mapy k Slouží</p> <p>k označení počtu bajtů dat bodové mapy a nepodílí se na přenosu .</p>
Rozsah parametrů	<p>XX58:</p> <p>m = 0, 1, 32, 33</p> <p>1 HI + Hh × 256 384</p> <p>0 d 255</p> <p>k = HI + Hh × 256 (když m = 0, 1) k = (HI + Hh × 256) × 3 (když m = 32, 33)</p> <p>XX80:</p> <p>m = 0, 1, 32, 33</p> <p>1 HI + Hh × 256 576</p> <p>0 d 255</p> <p>k = HI + Hh × 256 (když m = 0, 1) k = (HI + Hh × 256) × 3 (když m = 32, 33)</p>
Výchozí hodnota	Žádné
podporované modely	Všechny modely
Věci k poznámce	<p>[d]k Pokud je odpovídající bit 1, znamená to, že se bod vytiskne, a pokud je odpovídající bit 0, znamená to, že se bod nevytiskne</p> <p>Ta část obrázku, která přesahuje oblast tisku v horizontálním směru bude ignorována Vztah mezi daty bodové mapy a efektem tisku je následující:</p> <div style="text-align: center;"> <p>8点方式 24点方式</p> <p>点图数据 (位图) 点图数据 (位图)</p> </div> <p>Tento příkaz vyplní pouze tiskovou mezipaměť Tisk obrázku bude zahájen po přijetí tiskového příkazu. Tisková paměť bude po vytištění obrázku vymazána vytiskne se několik pruhů o výšce 8 (m = 0, 1) nebo 24 (m = 32, 33) obrázků bodů a vyplní se grafickými daty. Můžete pokračovat ve vyplňování dalších informací, aby byly obrázky a další informace vytisknout společně Po vyplnění obrázku tečky obecně použijte k tisku příkaz ESC J (n = 24), k tisku můžete použít také příkaz LF, ale příkaz LF spustí operaci podávání papíru (podávání podle řádkování). , čímž jsou víceřádkové obrázky nespojitě Můžete nastavit řádkování na 0, takže nebude příliš mnoho papíru. (Jehličková tiskárna se na začátku vychýlí. Pokud uprostřed dojde k odpojení, posílejte data průběžně)</p>
Příklad použití	<p>1B 40</p> <p>1b 2a 00 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF</p> <p>1B 33 00</p> <p>0A</p>

5.1.24, GS proti 0

Název příkazu	Obrázek horizontální modulo tisk dat
Kód instrukce	<p>ASCII: GS v 0</p> <p>Desetinné číslo: 29 118 48 m xD xH yL yH [d]k</p>

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	Hexadecimální: 1D 76 30 m xD xH yL yH [d]k Tiskne																				
Popis funkce	<p>horizontální modulu obrazová data Význam parametrů je následující: m je bitmapový režim:</p> <p>m režim horizontální poměr vertikální poměr</p> <p>0,48 normální × 1 1,49 krát × 1</p> <p>šířka × 2 × 1 2,50 krát výška × 1 × 2 3,51</p> <p>krát šířka × výška × 2 × 2 xL, xH je počet bajtů v horizontálním směru (xL + xH × 256) yL, yH jsou počty bodů ve vertikálním směru (yL + yH × 256)</p> <p>[d]k jsou data bodového diagramu k je počet bajtů dat bodového diagramu, k se používá pro ilustraci a ne je třeba přenášet</p>																				
Rozsah parametrů	<p>XX58:</p> <p>0 m 348 m 51</p> <p>1 xL + xH × 256 48</p> <p>0 Méně y</p> <p>$k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$</p> <p>XX80:</p> <p>0 m 348 m 51</p> <p>1 xL + xV × 256 72</p> <p>0 Méně y</p> <p>$k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$</p>																				
Výchozí hodnota	Žádné																				
podporované modely	Všechny modely																				
Věci k poznámce	<p>[d]k Pokud je odpovídající bit 1, znamená to, že se bod vytiskne. Pokud je odpovídající bit 0, znamená to, že se bod nevytiskne část bude ignorována Po provedení tohoto příkazu bude papír podáván podle velikosti obrázku. Není ovlivněno nastavením řádkování ESC 2 a ESC 3. Po provedení tohoto příkazu se souřadnice tisku resetují na umístění levého okraje a obsah obrázku se vymaže.</p> <p>Vztah mezi bitmapovými daty a tiskovým efektem je následující:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>d1</td> <td>d2</td> <td>.....</td> <td>dx</td> </tr> <tr> <td>d(x+1)</td> <td>d(x+2)</td> <td>.....</td> <td>d(x×2)</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>.....</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>d(k-2)</td> <td>d(k-1)</td> <td>dk</td> </tr> <tr> <td>MSB</td> <td>LSB</td> <td>MSB</td> <td>LSB</td> </tr> </table> <p>Tento příkaz má funkci tisku Při přenosu dat není nutné používat příkaz tisku.</p>	d1	d2	dx	d(x+1)	d(x+2)	d(x×2)			d(k-2)	d(k-1)	dk	MSB	LSB	MSB	LSB
d1	d2	dx																		
d(x+1)	d(x+2)	d(x×2)																		
																				
.....	d(k-2)	d(k-1)	dk																		
MSB	LSB	MSB	LSB																		
Příklad použití	<p>1B 40</p> <p>1d 76 30 00 03 00 09 00</p> <p>FF FF</p>																				

5.1.25, GS * xy d1...d(x×y×8)

Bitmapa definice	název příkazu ke stažení
Kód instrukce	<p>ASCII: GS * xy d1...d(x×y×8) Desetinné: 29 42 xy</p> <p>d1...d(x×y×8)</p>

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	Hexadecimální: 1D 2A xy d1...d(x*y*8) Pomocí x a y
Popis funkce	zadejte počet bodů pro definování stažené bitmapy. x určuje počet bodů ve vodorovném směru jako 8*x. y udává počet bodů ve vertikálním směru jako 8*y. 1 x 255
Rozsah parametrů	1 y 48 x*y 1536 0 d 255
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	Všechny
Věci k poznámce	<p>modely Pokud x*y překročí zadaný rozsah, příkaz je zakázán. d představuje bitmapová data. Data (d) specifikují tiskový bit jako 1 a netisknutelný bit jako 0.</p> <p>Vymažte stažené definice bitmap za následujících okolností: Spustte ESC @. Proveďte ESC &. Resetujte tiskárnu nebo vypněte napájení. Vztah mezi staženou bitmapou a tiskovými daty je znázorněn na obrázku níže</p>
Příklad použití	<pre> 1B 40 1D 2A 03 03 FF 1D 2F 00 </pre>

5.1.26, GS / m

Název příkazu	print download bitmap
Kód instrukce	ASCII: GS / m Dekadické: 29 47 m Hexadecimální: 1D 2F m Popis funkce Pro
tisk stažené bitmapy	použijte režim určený m

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

		<table border="1"> <tr> <td>m režim 0, 48</td> </tr> <tr> <td>normální 1,</td> </tr> <tr> <td>49krát šířka 2,</td> </tr> <tr> <td>50krát výška 3,</td> </tr> <tr> <td>51krát šířka, dvojnásobná výška</td> </tr> </table>	m režim 0, 48	normální 1,	49krát šířka 2,	50krát výška 3,	51krát šířka, dvojnásobná výška
m režim 0, 48							
normální 1,							
49krát šířka 2,							
50krát výška 3,							
51krát šířka, dvojnásobná výška							
Rozsah parametrů	0 m 3 48 m 51						
Výchozí hodnota	Žádné						
podporované modely	Všechny modely						
Věci k poznámce	<p>Pokud bitmapová data nejsou definována, bude tento příkaz ignorován. Ve standardním režimu je tento příkaz platný pouze v případě, že v tiskové vyrovnávací paměti nejsou žádná data. Tento příkaz je neplatný v režimech tisku (tučné, překrytí, podtržení, velikost znaků nebo obrácený tisk), s výjimkou režimu obráceného tisku. Pokud stažená bitmapa k tisku přesahuje oblast tisku, nadbytečná data se nevytisknou.</p>						
Příklady použití	Žádné						

5.1.27FS qn [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n

Definice názvu	instrukce NV bitmapa
Kód instrukce	ASCII: FS qn [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n Desetinné číslo: 28 113 n [xL xH yL yH d1... dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n Hexadecimální: 1C 71 n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1... dk]n Definuje bitmapu NV se specifickou hodnotou n.
Popis funkce	<p>n určuje počet definovaných bitmap NV.</p> <p>xL, xH určuje počet bodů v horizontálním směru pro bitmapu NV v definici jako $(xL+xH*256)*8$.</p> <p>yL, yH určuje počet bodů ve vertikálním směru pro bitmapu NV v definici jako $(yL+yH*256)*8$.</p>
Rozsah parametrů	<p>1 n 255</p> <p>0 xL 255</p> <p>0 xH 3</p> <p>(1 (xL+xH*256) 1023) 0 yL</p> <p>255 0 yH 1 (1 (yL+yH*256) 288)</p> <p>0 25 d</p> <p>$k = (xL+xH*256)*(yL+yH*256)*8$ a definovaná datová oblast = 192 kB</p>
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	Všechny
Věci k poznámce	<p>modely Časté provádění příkazů zápisu může poškodit paměť NV. Proto se doporučuje provádět maximálně 10 operací zápisu do paměti NV denně. dělat.</p> <p>Po umístění obrázku do paměti NV tiskárna provede operaci hardwarového resetu. Proto uživatelsky definované znaky, Po dokončení tohoto příkazu by měla být definována bitmapa ke stažení. Tiskárna vymaže přijímací a tiskovou vyrovnávací paměť a resetuje se do režimu platného při zapnutí. (Rozhraní resetování hardwaru není podporováno)</p> <p>Tento příkaz zruší všechny bitmapy NV, které byly tímto příkazem definovány. Od okamžiku zpracování tohoto příkazu až do dokončení hardwarového resetu nelze provádět žádné mechanické operace (včetně inicializace tiskové hlavy při otevřeném krytu).</p> <p>Použijte tlačítko pro podávání papíru pro podávání papíru atd.).</p> <p>Během zpracování tohoto příkazu je tiskárna zaneprázdněna a přestane přijímat data během zápisu dat do uživatelské paměti NV. Takže při provádění tohoto Během tohoto příkazu je zakázán přenos dat, včetně příkazů v reálném čase.</p> <p>Bitmapa NV je bitmapa definovaná v energeticky nezávislé paměti. Definujte tisk FS p pomocí FS q.</p>

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Ve standardním režimu je tento příkaz platný pouze na začátku řádku.

Příkaz je platný pouze po normálním zpracování 7 bajtů <FS yH> příkazu.

Když množství dat překročí kapacitu levé strany definovaného rozsahu xL, xH, yL, yH, tiskárna zpracuje xL, xH mimo definovaný rozsah.

Rozsah definovaný pomocí yL, yH.

V první skupině bitmap, když některý parametr v xL, xH, yL, yH překročí rozsah definice, příkaz je deaktivován.

V jiné skupině bitmap, než je první skupina, když tiskárna narazí na situaci, kdy xL, xH, yL, yH překročí definovaný rozsah, přestane zpracovávat a začne psát obrázek NV. V tomto okamžiku jsou bitmapy NV, které nebyly definovány, zakázány (nedefinovány), ale všechny dříve definované NV

Bitmapa je stále platná.

d představuje definiční data v datech (d), 1 bit označuje tečku, která se má tisknout, a bit 0 označuje tečku, která se nemá tisknout.

Tento příkaz definuje n jako počet bitmap NV. Číslo se postupně zvyšuje počínaje bitmapou 01H. Takže první datová sada [xL xH yL yH d1...dk] je NV bitmapou 01H a poslední datová skupina [xL xH yL yH d1...dk] je NV bitmapou n. Celkový vs. FS p příkaz Počet nastavených bitmap NV je konzistentní.

Definiční data bitmapy NV se skládají z [xL xH yL yH d1...dk]. Pokud tedy existuje pouze jedna bitmapa NV n=1, vytiskněte Zařízení zpracuje datovou sadu [xL xH yL yH d1...dk] pouze jednou. Tiskárna používá paměť NV ([data: (xL+xH *256)*(yL+yH*256)*8]+[header:4]) bajtů.

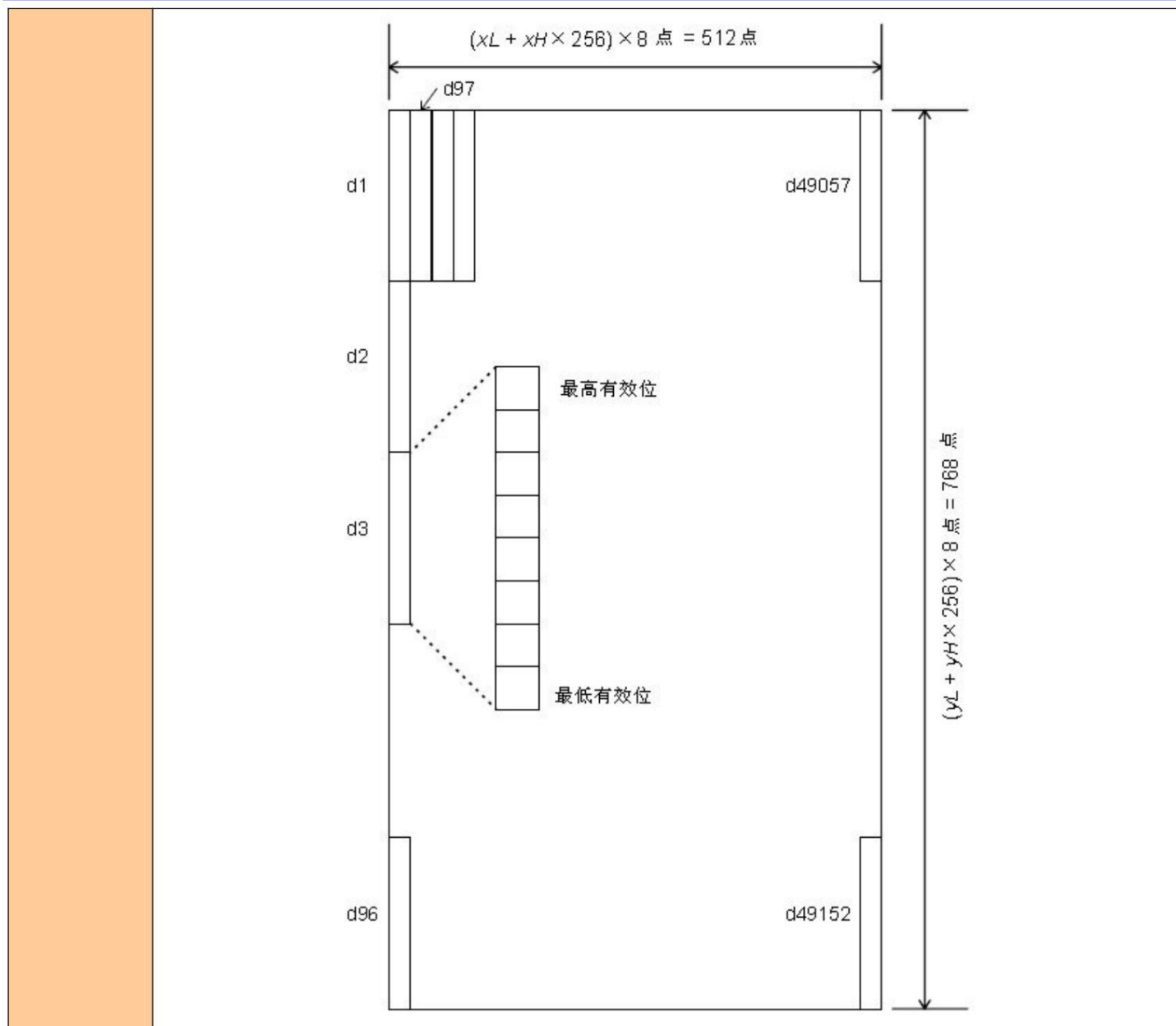
Definovaná oblast v této tiskárně je 192 kB (maximum). Tento příkaz může definovat několik bitmap, ale nemůže definovat celková data Bitmapa, jejíž kapacita [bitmapová data + hlavička] přesahuje 192 kB.

I když je nastaveno ASB, tiskárna během zpracování tohoto příkazu nepřenáší stav ASB ani neprovádí kontroly stavu.

Jakmile je bitmapa NV definována, nelze ji odstranit provedením příkazu ESC @, resetováním nebo vypnutím.

Tento příkaz pouze provede definici bitmapy NV a neprovede tisk. Tisk bitmap NV se provádí příkazem FS p.

Ilustrace: když xL = 64, xH = 0, yL = 96, yH = 0



Příklad použití	1B 40
	1C 71 01 03 00 03 00
	FF FF
	FF FF
	FF FF
	1C 70 01 00

5.1.28, FS pnm

Název příkazu	print NV bitmap								
Kód instrukce	ASCII: FS pnm Dekadické: 28 112 nm Hexadecimální: 1C 70 nm Tisk bitmapy								
Popis funkce	NV n v režimu určeném m <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>m režim</td> <td>0, 48</td> </tr> <tr> <td></td> <td>normální 1,</td> </tr> <tr> <td></td> <td>49 krát šířka</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2, 50 krát výška</td> </tr> </table>	m režim	0, 48		normální 1,		49 krát šířka		2, 50 krát výška
m režim	0, 48								
	normální 1,								
	49 krát šířka								
	2, 50 krát výška								

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	3, 51 krát šířka, krát výška
Rozsah parametrů	0 m 3 48 m 51 1 n 255
Výchozí hodnota	Žádné
podporované modely	Všechny
Věci k poznámce	<p>modely n je počet bitmap NV (definovaných pomocí příkazu FS q). m určuje bitmapový režim.</p> <p>Bitmapa NV je bitmapa definovaná v energeticky nezávislé paměti. Definovat FS p pomocí FS q Tisk Tento příkaz nemá žádný účinek, pokud zadaná bitmapa NV neexistuje. Ve standardním režimu tento příkaz funguje pouze v případě, že v tiskové vyrovnávací paměti nejsou žádná data. Tento příkaz není ovlivněn režimem tisku (tisk tučným písmem, překrytím, podtržením, velikostí znaků, zpětným tiskem nebo znakem 90), s výjimkou režimů zpětného tisku,</p> <p>jako je rotace. Pokud stažená bitmapa k tisku přesahuje jeden řádek, nadbytečná data se nevytisknou. V režimu normální a dvojnásobné šířky tento příkaz posouvá n bodů (n je výška bitmapy NV v režimech dvojnásobné výšky a čtyřnásobné velikosti (tento p</p> <p>Posuňte 2n bodů, n je výška bitmapy NV), bez ohledu na řádkování nastavené pomocí ESC 2 nebo ESC 3.</p> <p>Po vytištění bitmapy tento příkaz nastaví pozici tisku na začátek řádku a následná data zpracuje jako normální data.</p>
Příklady použití	Žádné

5.1.29, HT

Název příkazu	horizontální tab
Kód instrukce	ASCII: HT Desetinné číslo: 9 Hexadecimální číslo: 09
Popis funkce	Posuňte pozici tisku na další pozici v tabulce Rozsah
parametrů	Žádná
výchozí hodnota	Žádné
podporované modely	Všechny modely
Věci k poznámce	<p>Pozice tabulátoru se nastavuje pomocí ESC D. Pokud není poloha tabulátoru nastavena (výchozí není horizontální poloha tabulátoru), bude tento příkaz považován za příkaz LF. Pokud poloha tabulátoru přesahuje oblast tisku, souřadnice se přesunou počáteční pozice dalšího řádku (zobrazeno jako Tento řádek dat je plný, vytiskněte</p>
a zalomte) Příklady použití	Žádné

5.1.30, ESC D [d]k NUL

Název příkazu	nastavuje vodorovnou polohu tabulátoru
Kód instrukce	ASCII: ESC D [d]k NUL Desetinné: 27 68 [d]k 0 Hexadecimální: 1B 44 [d]k 00 Nastavení horizontální pozice
Popis funkce	tabulátoru Význam parametru je následující: d1... dk: Horizontální pozice tabulátoru , v jednotkách 8 bodů, NULL jako terminátor
Rozsah parametrů	XX581 d 46 d1 <d2 < dk 1 k 16 XX801 d 70 d1 <d2 < dk 1 k 16

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Výchozí hodnota	djk = 0 (ve výchozím nastavení žádná horizontální
pozice tabulátoru).	
Věci k poznámce	<div style="text-align: center;"> <p>设置制表位置d1和d2</p> </div> <p>Podporuje nastavení až 16 pozic tabulátoru</p> <p>Tento příkaz slouží ke zrušení předchozího nastavení pozice tabulátoru a není nutné jej vysílat než nebo rovno dk-1. Se zbývajícími daty se zachází jako s běžnými daty. Pozice tabulátoru může být změněna pomocí HT @, reset tiskárny nebo výpadek napájení, nastavení tohoto příkazu se stane neplatným.</p>
Příklady použití	Žádné

5.1.31, GS H n

Název instrukce	nastavuje pozici tisku čárového kódu (HRI).
Kód instrukce	ASCII: GS H n Desetinné: 29 72 n Hexadecimální: 1D 48 n Nastavte pozici tisku
Popis funkce	čitelných znaků čárového kódu (HRI), význam parametru n je následující: n Tisková pozice 0, 48 nevytiskne 1, 49 nad čárový kód 2, 50 pod čárový kód 3, 51 nad a pod čárový kód
Rozsah parametrů	0 n 3 nebo 48 n 51 Výchozí hodnota
n = 0	Podporované modely
Všechny modely	Poznámky Po
ESC @, resetu tiskárny nebo vypnutí bude nastavení tohoto příkazu neplatné	



5.1.32, GS hn

Název instrukce	nastavuje výšku jednorozměrného čárového kódu
Kód instrukce	ASCII: GS hn Desetinné: 29 104 n Hexadecimální: 1D 68 n
Popis funkce:	Nastavte výšku čárového kódu na n bodů Význam parametru n je následující:

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	 高度为 50  高度为 100
Rozsah parametrů 1 n 255 Výchozí	
hodnota n = 64 Podporované	
modely Všechny modely	
Poznámky Při ESC @, resetu tiskárny nebo výpadku napájení je nastavení tohoto příkazu neplatné	

5.1.33, GS wn

Název instrukce nastavuje šírku jednorozměrného čárového kódu	
Kód instrukce	ASCII: GS wn Desetinné: 29 119 n Hexadecimální: 1D 77 n
Popis funkce	Nastavte jednotku čárového kódu na n bodů Význam parametru n je následující:  宽度为 3  宽度为 4
Rozsah parametrů 1 n 6 Výchozí	
hodnota n = 2 Podporované	
modely Všechny modely	
Poznámky Při ESC @, resetování tiskárny nebo vypnutí napájení se nastavení tohoto příkazu stane neplatným	

5.1.34, GS km [d]k NULA

Název příkazu vytiskne jednorozměrný čárový kód	
Kód instrukce	(A) ASCII GS km [d]k NUL Desetinné číslo: 29 107 m [d]k NUL Hexadecimální číslo: 1D 6B m [d]k NUL (B) ASCII GS kmn [d]k Desetinné: 29 107 mn [d]k Hexadecimální: 1D 6B mn [d]k Tisk jednorozměrného
Popis funkce	čárového kódu, význam každého parametru je následující: m je metoda kódování n je délka kódovacích dat, pouze režim (B) se používá, instrukce (A) a (B) jsou takové, že datový segment (A) končí znakem NULL, zatímco (B) používá délku uvedených dat [d]k jako data čárového kódu a k jako délku dat čárového kódu Slouží pro ilustraci a není nutné je přenášet. Vztah mezi parametry je uveden v následující tabulce: (Příkaz A)

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

m	kódovací systém	Údaje čárového kódu (SP znamená mezera)			
		data délka	k	znaková sada	údaje (d)
0	UPC-A pevné k = 11, 12			0~9	48 d 57
1	UPC-E opraveno		6 k 8, k = 11,12	0~9	48 d 57 [když k = 7,8,11,12, d1 = 48]
2	13. ledna (EAN13)	Pevné k = 12, 13		0~9	48 d 57
3	8. LEDNA (EAN8)	Pevné k = 7, 8		0~9	48 d 57
4	CODE39 proměnná 1 k			0~9, A~Z SP\$%* + - . /	48 d 57, 65 d 90, d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47
5	ITF (Interleav vydání 2 z 5)	variabilní	2 k 255 (dokonce)	0~9	48 d 57
6	CODAB AR (NW-7)	Proměnná 1 k		0~9, A~D, a~ad \$+ - . / :	48 d 57, 65 d 68, 97 d 100, d = 36, 43, 45, 46, 47, 58 (65 d1 68, 65 dk 68, 97 d1 100, 97 dk 100)

(Pokyn B)

m	Oddělení kódování systém	Údaje čárového kódu (SP znamená mezera)			
		data délka	n	znaková sada	údaje (d)
65	UPC-A pevné n = 11, 12			0~9	48 d 57
66	UPC-E opraveno		6 n 8, n = 11,12	0~9	48 d 57 [když n = 7,8,11,12, d1 = 48]
67	13. ledna (EAN13)	Pevné n = 12, 13		0~9	48 d 57
68	8. LEDNA (EAN8)	Pevné n = 7, 8		0~9	48 d 57
69	CODE39 proměnná 1 n			0~9, A~Z SP\$%* + - . /	48 d 57, 65 d 90, d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	70	ITF (Interleave 25)	variabilní	2 n 255 (dokonce)	0~9	48 d 57
	71	CODAB AR (NW-7)	Proměnná	1 n	0~9, A~D, a~ad \$+ - . / :	48 d 57, 65 d 68, 97 d 100, d = 36, 43, 45, 46, 47, 58 (65 d1 68 65 dk 68 97 d1 100, 97 dk 100)
	72	CODE93	Proměnná	1 n 255	00H~7FH	0 d 127
	73	KÓD128	Proměnná	1 n 255	00H~7FH C1H~C4H(FNC)	0 d 127 d = 193, 194,195,196
	74	UCC/EA N128	Proměnná	1 n 255	00H~7FH C1H~C4H(FNC)	0 d 127 d = 193, 194,195,196
Rozsah parametrů	(A) 0 m 6 (B) 65 m 74					
Výchozí hodnota	Žádné					
podporované modely	Všechny modely					
Věci k poznámce	<p>Pokud šířka čárového kódu přesahuje tisknutelnou oblast, tiskárna čárový kód nevytiskne. Po provedení tohoto příkazu bude papír podáván podle potřeby. Neovlivní to ani nastavení řádkování ESC 2 a ESC 3 bude to mít vliv na nastavení řádkování Tento příkaz není ovlivněn ESC! Nastavení znakového stylu ovlivní pozici tisku Po provedení tohoto příkazu se pozice tisku vrátí do výchozí pozice tisku m Parametry 0 ~ 6 (A) a 65 ~ 71 (B) vyberou stejný systém kódování a efekt tisku. stejný m Parametr 0 ~ 6 (A) , data čárového kódu končí hodnotou NULL m. Pokud parametr 65 ~ 74 (B), data čárového kódu představují délku dat k</p> <p>potřebujete přenést a vytisknout UPCA (m = 0 nebo 65), musíte věnovat pozornost:</p> <p>Bez ohledu na to, zda je délka vstupních dat 11 nebo 12, jsou při tisku UPCE automaticky vloženy kontrolní číslice nebo počáteční znaky opravy chyb,</p> <p>střední oddělovače a koncové znaky (m = 1 nebo 66 při tisku UPCE (m = 1). nebo 66), pamatujte prosím: Když je délka dat 6, automaticky se vloží systémový znak (NSC) 0. Pokud je délka dat 7, 8, 11 a 12, první systémový znak (NSC) d1 musí být 0.</p> <p>Ne. pokud je délka vstupních dat 6, 7, 8, 11 nebo 12, zaškrtněte políčko Automaticky vložit nebo opravit číslice Bez ohledu na to, zda je délka vstupních dat 6, 7, 8, 11 nebo 12, pouze znaky čitelné čárovým kódem (HRI). zobrazení 6 jako data, kromě systému Standardní znaky (NSC) a kontrolní kód</p> <p>vztah převodu mezi daty přenosu a daty tisku je následující:</p>					

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

传输的数据										打印的数据					
d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	d10	d11	d1	d2	d3	d4	d5	d6
0~9	0~9	0	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	0
0~9	0~9	1	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	1
0~9	0~9	2	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	2
0~9	0~9	3~9	0	0	-	-	-	0~9	0~9	d2	d3	d4	d10	d11	3
0~9	0~9	0~9	1~9	0	-	-	-	-	0~9	d2	d3	d4	d5	d11	4
0~9	0~9	0~9	0~9	1~9	-	-	-	-	5~9	d2	d3	d4	d5	d6	d11

Když je d6 1~9, mělo by být zajištěno, že d7, d8, d9, d10 jsou 0 a d11 je 5~9, když jsou počáteční a koncový znak automaticky

vloženy do tisku EAN13 (m = 2 nebo 67), musíte věnovat pozornost:

Bez ohledu na to, zda je délka vstupních dat 12 nebo 13, se automaticky vkládají kontrolní číslice nebo se automaticky vkládají počáteční znaky opravy chyb, střední

oddělovače a koncové znaky. Při tisku EAN8 (m = 3 nebo 68) je třeba

věnovat pozornost: Bez ohledu na délku vstupních dat 7 nebo 8. Když se automaticky vloží

kontrolní číslice nebo se při tisku CODE39 (m = 4 nebo 69)

automaticky vloží počáteční znak, střední oddělovač a koncový znak, musíte věnovat pozornost:

Když d1 nebo dn není počáteční/koncový znak "*", kodér automaticky vloží "*", když uprostřed

dat narazí na "*", kodér s ním nakládá jako s koncovým znakem a zbývající data jsou označena jako "*". zacházeno jako s běžnými údaji Kontrolní číslice

nebude automaticky vypočítána a přidána při tisku ITF25 (m = 5

nebo 70): Počáteční znak a koncový

znak nebudou automaticky vypočítány a přidány .

Při tisku CODABAR (NW-7) (m = 6 nebo 71) mějte na paměti:

Počáteční znak a koncový znak nebudou automaticky vloženy a uživatel je musí přidat ručně. Rozsah je "A" ~ "D" nebo "a" ~ "d" . .

Při tisku CODE93 (m = 72) je třeba věnovat pozornost:

Počáteční znak a koncový znak jsou

automaticky vypočítány a vloženy žádné

počáteční/koncové znaky HRI Při nastavení tisku znaků čitelných čárovým kódem (HRI) budou při tisku CODE128

(m = 73) řídicí znaky nahrazeny mezerami.

Kódovací systém inteligentně rozpoznává data a implementuje kódování s minimální délkou, aniž by uživatelé museli nastavovat znakové sady (včetně počátečních

znakových sad) nebo přepínat znakové sady Funkční znaky FNC1~FNC4 používají

C1H~C4H k zadávání kontrolních číslic

k automatickému výpočtu a přidávání čitelných. znaky při nastavování čárových kódů (HRI) Při tisku budou řídicí znaky a FNC1~FNC4

nahrazeny mezerami Při tisku EAN128 (m = 74) je třeba dbát na

následující základní strukturu:

Počáteční	FNC1	AI	Datová	Kontrolní číslice A	Kontrolní číslice B	terminátor
znaková sada		část (d1...dk)			Automaticky vložit	

se automaticky vloží

do struktury spojení následovně: Matematická škola FNC AI	Matematická škola FNC AI	Uzavření	
---	--------------------------	----------	--

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	1		1	Testovací bit A		Testovací bit A	Testovací bit B	Testovací bit B	Vázač	talisman
Počáteční znaková sada je automaticky vložena (systém) kódování inteligentně identifikuje data a										
implementuje kódování s minimální délkou. Uživatel nemusí nastavovat znakovou sadu (včetně počáteční znakové sady) nebo přepínat znakovou sadu										
FNC1~ FNC4 jsou zadány pomocí C1H~C4H v uživatelských vstupních										
datech není vyžadováno. Musí být označeno "(", kódovací systém jej automaticky vloží, jinak dojde k chybě, např.:										
GS k 74. 18 "019501234567890*" 01 je AI, následující je chybné: GS k 74 18										
"(01)9501234567890*" Při										
použití struktury připojení je třeba doprostřed vložit FNC1 (C1H "Decimal = 193") Příklad vstupu je následující:										
GS k 74 18 "019501234567890*" 193 "029501234567890*"										
Při nastavení znaků čitelných čárovým kódem (HRI) pro tisk budou řídicí znaky nahrazeny mezerami a budou odstraněny FNC1~FNC4.										
Příklad použití	1b 40 1d 48 02									
	1d 6b 41 0c 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32									
	1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39									
	1d 6b 43 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39									
	1d 6b 44 08 30 32 33 34 35 36 30 30									
	1d 6b 45 08 30 32 33 34 35 36 30 30									
	1d 6b 46 08 30 32 33 34 35 36 30 30									
	1d 6b 47 08 41 32 33 34 35 36 30 41									
	1d 6b 48 08 41 30 32 33 34 35 36 41									
	1d 6b 49 08 41 30 32 33 34 35 36 41									

5.1.35, GS (k pL pH cn fn n

Název instrukce	nastavuje typ modulu QR kódu
Kód instrukce	ASCII: GS (k pL pH cn fn n Desetinné: 29 40 107 pL pH cn fn n Hexadecimální: 1D 28 6b pL pH cn fn n Popis funkce Nastavení typu modulu QR kódu
Rozsah parametrů	pL=3, pH=0 cn=49 fn=67 0 n 16
Výchozí hodnota	n=3
Podporované modely	Všechny
modely Poznámky	Nastavte typ grafického modulu QR kódu na [n bodů × n bodů].
Příklady použití	Žádné

5.1.36, GS (k pL pH cn fn n

Název příkazu	nastavuje úroveň chyby opravy chyb QR kódu
Kód instrukce	ASCII: GS (desítkové: k pL pH cn fn n 29 40 107 pL pH cn fn n Hex: 1D 28 6b pL pH cn fn n
Funkce Popis	Nastavení úrovně opravy chyb QR kódu Rozsah
parametru chyby	je pL=3, pH=0.

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	cn=49 fn=69 48 n 51										
Výchozí hodnota	n=48										
Podporované modely	Všechny										
Věci k poznámce	<p>modely Nastavte chybu úrovně opravy chyb QR kódu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>n funkce</th> <th>Odkaz: Přibližné vyjádření výtěžnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48 Chyba úrovně opravy chyb L 49</td> <td>(%) 7</td> </tr> <tr> <td>Chyba úrovně opravy chyb m 15 50 Chyba</td> <td></td> </tr> <tr> <td>úrovně opravy chyb q 51 Chyba</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>úrovně opravy chyb h</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	n funkce	Odkaz: Přibližné vyjádření výtěžnosti	48 Chyba úrovně opravy chyb L 49	(%) 7	Chyba úrovně opravy chyb m 15 50 Chyba		úrovně opravy chyb q 51 Chyba	25	úrovně opravy chyb h	30
n funkce	Odkaz: Přibližné vyjádření výtěžnosti										
48 Chyba úrovně opravy chyb L 49	(%) 7										
Chyba úrovně opravy chyb m 15 50 Chyba											
úrovně opravy chyb q 51 Chyba	25										
úrovně opravy chyb h	30										
Příklady použití	Žádné										

5.1.37, GS (k pL pH cn fn m d1...dk

Název instrukce	ukládá data QR kódu do vyrovnávací paměti QR kódu
Kód instrukce	ASCII: GS (k pL pH cn fn m d1...dk Desetinné: 29 40 107 pL pH cn fn m d1...dk Hexadecimální: 1D 28 6b pL pH cn fn m d1...dk Popis funkce Uložení dat QR kódu do QR kódový pufr 4 (pL + pH×256) 7092 (0 pL 255, 0 pH
28)	
Rozsah parametrů	cn=49 fn=80 m=48 0 d 255 $k = (pL + pH \times 256) - 3$
Výchozí hodnota	Žádné
podporované modely	Všechny modely
Věci k poznámce	Uložte data QR kódu (d1...dk) do vyrovnávací paměti QR kódu. (pL + pH×256)-3 bajtů jsou zpracovány jako grafická data po m(d1...dk). Příklady použití Žádné

5.1.38, GS (k pL pH cn fn m

Název příkazu tisk	QR kódu
Kód instrukce	ASCII: GS (Desetinné: k pL pH cn fn m 29 40 107 pL pH cn fn m Hexadecimální: 1D 28 6b pL pH cn fn m Popis funkce Tisk QR kódu pL=3, pH=0 cn=49
Rozsah parametrů	fn=81 m=48
Výchozí hodnota:	Žádný
podporovaný model	Všechny modely
Věci k poznámce	tisknou QR kód. Uživatel musí vzít v úvahu prostor grafiky QR kódu (rozestupy nad a pod grafikou QR kódu a mezery mezi levou a pravou stranou jsou uvedeny ve specifikacích). Příklad použití 1b 40

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	1d 28 6b 03 00 31 43 03
	1d 28 6b 03 00 31 45 30
	1d 28 6b 06 00 31 50 30 41 42 43
	1b 61 01
	1d 28 6b 03 00 31 52 30
	1d 28 6b 03 00 31 51 30

5.1.39, GS (k pL pH cn fn m

Název příkazu	nastavuje grafické informace QR kódu																																																
Kód instrukce	ASCII: GS (desítkové: k pL pH cn fn m 29 40 107 pL pH cn fn m Hexadecimální: 1D 28 6b pL pH cn fn m																																																
Popis funkce	<p>Nastavte grafické informace QR kódu.</p> <p>Zde jsou konkrétní podrobnosti o grafických informacích:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odeslat data</th> <th>Hexadecimální</th> <th>datový typ</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Záhlaví</td> <td>37H</td> <td>55</td> <td>1 bajt</td> </tr> <tr> <td>Vlajka</td> <td>36H</td> <td>54</td> <td>1 bajt</td> </tr> <tr> <td>Šířka</td> <td>30H-39H 48-57</td> <td></td> <td>1-5 bajtů</td> </tr> <tr> <td>Oddělovač</td> <td>1FH</td> <td>31</td> <td>1 bajt</td> </tr> <tr> <td>Výška</td> <td>30H-39H 48-57</td> <td></td> <td>1-5 bajtů</td> </tr> <tr> <td>Oddělovač</td> <td>1FH</td> <td>31</td> <td>1 bajt</td> </tr> <tr> <td>Pevná hodnota</td> <td>31H</td> <td>49</td> <td>1 bajt</td> </tr> <tr> <td>Oddělovač</td> <td>1FH</td> <td>31</td> <td>1 bajt</td> </tr> <tr> <td>Ostatní</td> <td>30H nebo</td> <td>48 nebo 49</td> <td>1 bajt</td> </tr> <tr> <td>Informace</td> <td>31H</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NULL</td> <td>00H</td> <td>0</td> <td>1 bajt</td> </tr> </tbody> </table> <p>Odesílají se údaje o šířce a výšce: Hodnoty výšky a šířky pro grafická data jsou v bodech.</p> <p>Další zasláné informační údaje: "Hex=30H/Decimal=48" znamená, že data nebudou vytištěna. "Hex=31H/Decimal=49" znamená, že data nebudou vytištěna.</p>	Odeslat data	Hexadecimální	datový typ		Záhlaví	37H	55	1 bajt	Vlajka	36H	54	1 bajt	Šířka	30H-39H 48-57		1-5 bajtů	Oddělovač	1FH	31	1 bajt	Výška	30H-39H 48-57		1-5 bajtů	Oddělovač	1FH	31	1 bajt	Pevná hodnota	31H	49	1 bajt	Oddělovač	1FH	31	1 bajt	Ostatní	30H nebo	48 nebo 49	1 bajt	Informace	31H			NULL	00H	0	1 bajt
Odeslat data	Hexadecimální	datový typ																																															
Záhlaví	37H	55	1 bajt																																														
Vlajka	36H	54	1 bajt																																														
Šířka	30H-39H 48-57		1-5 bajtů																																														
Oddělovač	1FH	31	1 bajt																																														
Výška	30H-39H 48-57		1-5 bajtů																																														
Oddělovač	1FH	31	1 bajt																																														
Pevná hodnota	31H	49	1 bajt																																														
Oddělovač	1FH	31	1 bajt																																														
Ostatní	30H nebo	48 nebo 49	1 bajt																																														
Informace	31H																																																
NULL	00H	0	1 bajt																																														
Rozsah parametrů	pL=3, pH=0 cn=49 fn=82 m=48																																																
Výchozí hodnota	žádná																																																
Podporované modely	všechny modely																																																
Věci k poznámce	Tento příkaz nevytiskne grafiku QR kódu. Uživatel musí vzít v úvahu prostor grafiky QR kódu (rozestupy nad a pod grafikou QR kódu a mezery mezi levou a pravou stranou jsou uvedeny ve specifikaci).																																																
Příklady použití	žádné																																																

5.1.40, GS rn

Stav přenosu názvu příkazu	
Kód instrukce	ASCII: GS rn Desetinné číslo: 29 114 n

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	Hexadecimální: 1D 72 n																																			
Popis funkce	Přenešete stav určený n následovně:																																			
	<table border="1"> <tr> <td>n</td> <td>stát</td> </tr> <tr> <td>1,49</td> <td>Stav snímače přepravního papíru</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	n	stát	1,49	Stav snímače přepravního papíru																															
	n	stát																																		
	1,49	Stav snímače přepravního papíru																																		
Rozsah parametrů n = 1, 49																																				
Výchozí hodnota	Žádná																																			
Podporované modely	všechny modely																																			
Věci k poznámce	Při použití sériového rozhraní: Pokud je nastaveno ovládání DTR/DSR, tiskárna odešle pouze a byte. Pokud hostitelský počítač není připraven přijímat a odesílat data (signál DSR je MARK), tiskárna čeká, dokud nebude hostitelský počítač připraven. Pokud je nastaveno ovládání XON/XOFF, tiskárna přeneše pouze jeden bajt a nepotvrdí stav signálu DSR. Tento příkaz se provede při generování dat v tiskové vyrovnávací paměti. Proto může mezi přijetím příkazu a odesláním stavu uplynout určitá doba. interval, v závislosti na stavu přijímací vyrovnávací paměti. Při aktivaci automatické odpovědi na stav ASB pomocí GS a je třeba rozlišovat stav přenášený pomocí GS r a stav ASB. Typy přenášených stavů jsou následující: Stav senzoru papíru (n = 1, 49):																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit</th> <th>Vypnuto/Zapnuto</th> <th>Hexadecimální</th> <th>stav ASB</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,1 - 2,3</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Bezvýznamný.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vypnuto 00 Zapnuto (0C)</td> <td></td> <td>0</td> <td>Senzor konce papíru: Je dostatek tiskového papíru.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 Vypnuto 00</td> <td></td> <td>(12) Senzor konce papíru došel papír.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>Nepoužito, vypnuto.</td> </tr> <tr> <td>5,6-7</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Není definováno.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>sleva 00</td> <td></td> <td>0</td> <td>Nepoužito, vypnuto.</td> </tr> </tbody> </table>	Bit	Vypnuto/Zapnuto	Hexadecimální	stav ASB		0,1 - 2,3		-	-	Bezvýznamný.		Vypnuto 00 Zapnuto (0C)		0	Senzor konce papíru: Je dostatek tiskového papíru.		4 Vypnuto 00		(12) Senzor konce papíru došel papír.					0	Nepoužito, vypnuto.	5,6-7		-	-	Není definováno.		sleva 00		0	Nepoužito, vypnuto.
	Bit	Vypnuto/Zapnuto	Hexadecimální	stav ASB																																
	0,1 - 2,3		-	-	Bezvýznamný.																															
	Vypnuto 00 Zapnuto (0C)		0	Senzor konce papíru: Je dostatek tiskového papíru.																																
	4 Vypnuto 00		(12) Senzor konce papíru došel papír.																																	
			0	Nepoužito, vypnuto.																																
5,6-7		-	-	Není definováno.																																
	sleva 00		0	Nepoužito, vypnuto.																																
Bitů 2 a 3: Když snímač konce papíru detekuje konec papíru, tiskárna přejde do režimu offline a příkaz se neprovede. Takže bit 2 a 3 Stav došel papír se nepřenáší.																																				
Příklady použití	Žádné																																			

5.1.41, DLE EOT n

Název příkazu	stav přenosu v reálném čase
Kód instrukce	ASCII DLE EOT n
	Desetinné číslo: 16 4 n Hexadecimální: 10 04 n
Popis funkce	Podle následujících parametrů se stav tiskárny přenáší v reálném čase. Parametr n se používá k určení stavu tiskárny, který se má přenášet: n = 1: přenos stavu tiskárny n = 2: Přenos offline stavu n = 3: Chybový stav přenosu n = 4: Stav snímače přepravního papíru
Rozsah parametrů	1 n 4
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	všechny modely

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

- Tiskárna se vrátí do příslušného stavu ihned po přijetí příkazu.
- Snažte se nevkádat tento příkaz do sekvence příkazů 2 nebo více bajtů.
- I když je tiskárna deaktivována příkazem ESC = (výběr periferie), tento příkaz je stále platný.
- Tiskárna vysílá aktuální stav, každý stav je reprezentován 1 byte dat.
- Tiskárna vysílá stav, aniž by potvrdila, zda jej hostitel přijal.
- Tiskárna provede příkaz ihned po jeho přijetí.
- Tento příkaz je platný pouze pro sériové tiskárny. Tiskárna provede tento příkaz okamžitě po jeho přijetí v jakémkoli stavu.

n=1: stav tiskárny

Bit 0/1	Hexadecimální kód funkce	dekadického kódu	
0 0	00	0	Opraveno na 0
1 1	02	2	fixováno na 1
2	0 00	0	Otevřena jedna nebo dvě pokladny (U strojů bez peněžní zásuvky je tento bit pevně nastaven na nulu)
	1 04	4	Obě pokladny jsou uzavřeny
3	0 00	0	online
	1 08	8	Offline
4 1	10	16	fixováno na 1
5, 6	--	--	nedefinováno
7	0 00	00	Papír byl odtržen
	1 80	96	Papír nebyl odtržen

n=2: Odeslání stavu offline

Bit 0/1	Hexadecimální kód funkce	dekadického kódu	
0 0	00	0	Opraveno na 0
1 1	02	2	fixováno na 1
2	0 00	0	shanghaiguan
	1 04	4	Otevřete horní kryt
3	0 00	0	Nebylo stisknuto tlačítko podávání papíru
	1 08	8	Stiskněte tlačítko pro podávání papíru
4 1	10	16	fixováno na 1
5	0 00	0	V tiskárně nedošel papír
	1 20	32	V tiskárně došel papír
6	0 00	00	žádný chybový stav
	1 40	64	Existuje chybový stav
7 0	00	0	Opraveno na 0

n=3: Chybový stav přenosu

Bit 0/1	Hexadecimální kód funkce	dekadického kódu	
0 0	00	0	Opraveno na 0
1 1	02	2	fixováno na 1
2	--	--	nedefinováno
3	0 00	0	Řezačka bez chyby
	1 08	8	Chyba řezačky
4 1	10	16	fixováno na 1
5	0 00	0	Žádné neopravitelné chyby
	1 20	32	Došlo k neodstranitelné chybě

Věci k poznámce

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	6	0	00	00	Teplota a napětí tiskové hlavy jsou normální	
		1	40	64	Teplota nebo napětí tiskové hlavy je mimo rozsah	
	7	0	00	0	Opraveno na 0	
	n=4: Stav snímače přepravního papíru					
		Bit 0/1	Hexadecimální kód funkce	dekadického kódu		
		0 0		00	0	Opraveno na 0
		1	1	02	2	fixováno na 1
		2,	0	00	0	je tam papír
		3		10C	12	Papír se blíží
		4 1		10	16	fixováno na 1
	5,	0	00	0	je tam papír	
	6		1	60	96	Konec papíru
	7	0	00	0	Opraveno na 0	
Příklad použití	10 04 01 10 04 02 10 04 03 10 04 04					

5.1.42, ESC @

Název příkazu	inicializovat tiskárnu
Kód instrukce	ASCII ESC @ Desetinné číslo: 27 64 Hexadecimální: 1B 40
Popis funkce	Inicializujte tiskárnu následovně: Vymažte mezipaměť tisku Obnovte výchozí hodnoty pro každý parametr
Rozsah parametrů	Žádný
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	všechny modely
Poznámky	Žádné
Příklady použití	Žádné

5.1.43, DC2 T

Název příkazu	vytisknout stránku autotestu
Kód instrukce	ASCII: DC2 T Desetinné číslo: 18 94 Hexadecimální: 12 54
Popis funkce:	Tiskárna vytiskne stránku autotestu, která obsahuje verzi programu tiskárny, typ komunikačního rozhraní, kódovou stránku a další údaje.
Rozsah parametrů	Žádný
Výchozí hodnota	Žádná
Podporované modely	všechny modely
Poznámky	Žádné
Příklad použití	1B 40 12 54

Kapitola 6: Kódová stránka znaků

Vyberte příkaz tabulky kódů znaků: 1BH 74H nh, n=00H~30H

12*24

ŽÁDNÝ	kódová stránka	Kódová stránka
0	CP437 [US, evropský standard]	CP437 [USA, standardní Evropa]
1	KataKana [katakana]	Katakana
2	CP850 [Vícejazyčné]	CP850 [Vícejazyčné]
3	CP860 [Portugalsko]	CP860 [portugalština]
4	CP863 [Kanada-francouzština]	CP863 [kanadsko-francouzský]
5	CP865 [severské]	CP865 [severské]
6	WCP1251 [slovanský]	WCP1251 [azbuka]
7	CP866 Slovan 2	CP866 Cyrillic #2
8	MIK[slovanský/bulharský]	MIK [cyrilice / bulharština]
9	CP755 [Východní Evropa, Lotyšsko2]	CP755 [Východní Evropa, Lotyšsko 2]
10	[Írán, Persie] 11	Írán
	Vyhrazeno12	rezervovat
	Vyhrazeno13	rezervovat
	Vyhrazeno14	rezervovat
	Vyhrazeno	rezervovat
15	CP862 [hebrejšťina] 16	CP862 [hebrejšťina]
	WCP1252 [latinka 1]	CP1252 Latina I
17	WCP1253 [Řecko]	WCP1253 [řečtina]
18	CP852 [latinka 2]	CP852 [Latina 2]
19	CP858 [vícejazyčná latinka 1+euro] 20 Írán II	CP858 Vícejazyčná latinka +Euro)
	[perština] 21 Lotyšsko	Írán II
		lotyšský
22	CP864 [arabština]	CP864 [arabština]
23	ISO-8859-1 [Západní Evropa]	ISO-8859-1 [Západní Evropa]
24	CP737 [Řecko]	CP737 [řečtina]
25	WCP1257 [Baltské moře]	WCP1257 [Pobaltí]
26	Thajština (stejná jako TM-88 Thajský znakový kód 14) Thajština	
27	CP720[arabština]	CP720[arabština]
28	CP855	CP855
29	CP857[turečtina]	CP857[turečtina]
30	WCP1250[Střední Evropa]	WCP1250 [Střední Evropa]
31	CP775	CP775
32	WCP1254[turečtina]	WCP1254[turečtina]
33	WCP1255[hebrejšťina]	WCP1255[hebrejšťina]
34	WCP1256[arabština]	WCP1256[arabština]
35	WCP1258[vietnamština]	WCP1258[Vietnam]
36	ISO-8859-2 [latinka 2]	ISO-8859-2[Latin 2]
37	ISO-8859-3 [latinka 3]	ISO-8859-3[Latin 3]
38	ISO-8859-4[Pobaltí]	ISO-8859-4 [Baltské moře]
39	ISO-8859-5 [azbuka]	ISO-8859-5 [azbuka]
40	ISO-8859-6 [arabština]	ISO-8859-6 [arabština]

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

41 ISO-8859-7 [řečtina]	ISO-8859-7 [řečtina]
42 ISO-8859-8[hebrejščina]	ISO-8859-8[hebrejščina]
43 ISO-8859-9 [turečtina]	ISO-8859-9 [turečtina]
44 ISO-8859-15[Latin 9] 45	ISO-8859-15 [latinka 3]
[Thajština 2]	thajština2
46 CP856	CP856
47 Cp874	Cp874

Strana0 PC437 Strana3 CP860 [portugalština]

Kódová stránka 437																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
g_	Ç	ü	é	â	ä	à	å	ç	ê	ë	è	ï	ì	Ä	Å	
g_	É	æ	Æ	ô	ö	ÿ	Ö	Ü	ç	£	¥	P	t	f		
A_	n	v	ó	ú	ñ	Ñ ^a			čt	¿	¬	½	¼	¡	«	»
B_																
C_																
D_																
E_α	β	Π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	d	φ	e				
F_	±						÷	°	·	·	n			²		

Page 1 Katakana

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
┌	◦	┌	┌	、	・	ㄣ	ア	イ	ウ	エ	オ	ヤ	ユ	ヨ	ツ
一	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
夕	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ
ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ヰ	〇	°
二	ト	十	十	▲	▲	▼	▼	♠	♥	♦	♣	●	○	/	\
⊗	円	年	月	日	時	分	秒	〒	市	区	町	村	人	☰	

Strana2 PC850[Vícejazyčné]

Kódová stránka 850															
_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	à	ç	ê	ë	ï	î	Ä	Å			
9_	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	ø	£	∅	× f
A_	na	v	ó	ú	ñ	Ñ ^a				č	ž	®	½	¼	j « »
B_				Á	Â	À	©					ç	¥		
C_				ã	Ã								α		
D_	ð	Ð	Ê	Ë	È	I		v	q	ï				ì	
A_	Ó	β	Ô	Ò	ø	Õ	μ	ρ	ρ	Ú	Û	Ù	ý	Ý	˘
F_	±			¾	¶	§	÷			°	ˆ	˙	1	3	2

Strana3 PC860[portugalština]

Kódová stránka 860															
_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

8_	ç	ü	é	â	ã	À	ç	ê	Ê	Í	Î	Ï	Ë	Ä						
9_	É	À	È	ô	õ	ò	Ú	ù	Ï	Ö	ç	£	Ù	Þ	Ó					
A_	na	v	ó	ú	ñ	Ñ	^a													
B_																				
C_																				
D_																				
E_	α	β	π	σ	μ	τ	φ	θ	Ω	d	φ	e								
F_	±												°	.	.	n			2	

Strana4 PC863 [kanadsko-francouzský]

Kódová stránka 863																				
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F				
	ç	ü	é	â	À	ç	ê	È	Ï	8_										MÁŠ
9_	É	È	Ê	ô	Ë	ï	ù	α	Ô	Ü	ç	£	Ù	Û	f					
A_	:	'	od	č	ř	''		,	³	î	¬	½	¼	¾	«	»				
B_																				
C_																				
D_																				
E_	α	β	π	σ	μ	τ	φ	θ	Ω	d	φ	e								
F_	±												°	.	.	n			2	

Strana5 pc865[Nordic]

Kódová stránka 865																				
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F				
8_	ç	ü	é	â	ä	å	ç	ê	ë	è	ï	î	Ë	Å						

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

9_	É æ Æ ô ö ò û ù ÿ Ö Ü ø £ Ø P t f															
A_	na v ó ú ñ Ñ ^{a °}					ı	¬ ½ ¼ j « »									
B_																
C_																
D_																
A_	α β Γ π Σ σ μ τ Φ Θ Ω d φ e															
F_	±					÷	°	•	·	n ²						NBSP

Strana 6 pc1251 [azbuka]

Kódová stránka 1251																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F
	•8_	,	F	„	...	†	‡	€	%	∞	Љ	<	Њ	Ћ	Ї	Ж
9_	đ	'	'''			---					™	lj	>	nj	q	ħ d
A_	N.B.S	B	B	J	α	Γ	!	§	Ë	©	€	«	¬	SHY	®	İ
B_	°	±	I	a	γ	μ	¶	•	ë	N	o	je	»	j	S	s j
C_	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D_	R	S	T	U	V	H	Ts	Ch	Sh	Sh	Sh	Sh	ch			
A_	a	b	c	d	e	g	h	i	j	l	m	n	o	p		
F_	r	s	t	u	f	x	c	h	w							

Strana 7 pc866 Cyrilliec #2

Kódová stránka 866																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F
8_	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
9_	R	S	T	U	V	H	Ts	Ch	Sh	Sh	Sh	Sh	ch			

C_																			
D_	S		č č					g Ī ī							ū Ū				
A_	r	s	t	u	f	x	c	h	w										
F_	E	E	E	G	K	K	I	I	Ž Ž	·		N Š			NBSP				

Strana10 Írán

Kódová stránka Írán																				
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F				
_8									4							F ? ,				
_9	S	T	T	P	P	B	B	A							Th	H * C * C c				H
_A	T	d	z	z	r	r	d	d	d											
B_																				
C_																				
D_																				
_A	G	K	K	Q	Q	F	F	G	G	G	G	G	G	G	A	A	Z			
_F	E	E	E	E	N	N	M	M	L	L	L	E	G				Y		Y	Y

Strana15 CP862 [hebrejščina]

Kódová stránka 862																				
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F				
F	H	D	C	B	A	_8					N	M	L	K	K	167				
f	P	t	¥	¢	_9															
A_	á	i	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º						¿	¬	½	¼	¡	«	»
B_																				
C_																				

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

F_±		=	¾ ¶ § ÷			°	°	.	1	3	2		
-----	--	---	---------	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--

Strana 20 Írán II

Kódová stránka Írán II																	
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F	
	_8								4						F?,		
9														Th	H * C * C c	H	
	T	d	z	z	s	s			z	r	y	d	kh	_A			
	B	_															
	C	_															
	D	_															
															_E		
	E	E	E	a	N	N	M	M	L	N	e	L		_F		γ	YY

Strana 21 lotyšština

Kódová stránka lotyšština																					
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	8					A	K	L	M	N	O	P
9	R	S	T	U	V	H	Ts	Ch	Sh	Sh	Sh	Sh	ch								
A	a	b	c	d	e	g	h	i	j	l	m	n	o	p							
B									A	m										ó	
C										a											
D	S		č	č	ī					g	ī	ī								ü	Ü
A	r	s	t	u	f	x	c	h	w												

F_	E	E	G	K	K	Ž	Ž	o							N	Š	NBSP
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	------

Strana22 CP864 [arabština]

Kódová stránka 864																							
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F							
8_	°	.	.																				
	«	»		1/4	1/2	±	φ		b_9		žádný		žádný		žádný								
w	t	b	a	€	a	¤	£	a	SHY	NBSP_A					hhh,								
_B									?xx;	Ž	9	8	7	6									
Pojd'	_C			T	T	B	A	E	A	A					D	F	H	J					
×	÷	¬	!	g	a	z	i	r	u	s	z	r	y	_D				A					
M	G	G	A	Z	D	Z	E	N	M	L	K	Q	F	-	_E								
Y	E	E	E	N	_F										y	k	l	l	l	l	l	q	g

Strana 23 ISO-8859-1 [Západní Evropa]

Kódová stránka 8859-1																			
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F			
8_																			
9_																			
A_	NBSP	ı	ç	£	¤	¥	ı	6	§	¨			©	čt	«	¬	PLACHÝ®	-	
B_	°	±	²		³	'	m	¶		,	¹				»	¼	½	¾	¿
C_	À	Á	Ã	Ä	Ç	È	É	Î	Ï										
D_	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß			
E_	à	á	ã	ä	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï						
F_	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ			

Strana24 CP737 [řečtina]

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Kódová stránka 737																	
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F	
8	A	B	C	D	E	Z	H	I	K	L	M	N	X	O	P		
9	R	S	T	Y	F	X	P	S	O	a	b	c	d	e	z	i	
A	i	k	l	m	n	x	o	p	r	s	s	t	y	f	x	p	
B																	
C																	
D																	
E	o	a	e	i	o	y	d	o	A	E	I	O	Y				
F	Ω±		I	ÿ	÷					°	·	·	n	2		NBSP	

Strana 25 WCP1257 [Pobaltí]

Kódová stránka 1257																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	A	B	C	D	E	F
8	€		,		„	…	†	‡					‰	<	…	›
9		'	“				•	—					™	>	—	‘
A	NBSP		ç	£	¤				!	\$	Ø	©	®	«	¬	PLACHÝ®
B	°	±	²	³			μ	¶	·	ø			¹	ı	»	¼ ½ ¾ ka
C	À	Â	Æ	Ä	Å	Ë	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï			
D	Š	Ň	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ů	Ł	Ś	Ü	Ž	Ž	ß		
E	ą	ǎ	ć	č	ę	ė	ž	è	g	ı						
F	š	ń	ó	ô	õ	÷	ų	ł	ś	ü	ž	ž	'			

Strana 26 thajština

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•
Г	Г	Л	Л	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	■	•	•	•	•

Strana27 CP720[arabština]

Kódová stránka 720																								
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F								
8_				je	â					má			ç	ê	ë	è	ï	î						
_	_	_9				α	oh						ù	a			A	E	£	E	A			
ttb_A										«	»	p	u	s	t	y	d	k	h	h	c			
B_																								
C_																								
D_																								
Aziz_E																								
F_																			°	•	•	n	²	NBSP

Strana 28 CP855

Kódová stránka 855																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8.																

~~DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek~~

	°	± ² ³		'	m¶		1	čť	» ¼ ½ ¾ ě										
B_	Do	Á		A	Ä Å Æ Ç È É Î Ï														
C_																			
D_	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ	Ǧ
A_	à	â	ã	ä	å	æ	ç	je	é	e	è	ì	í	ï					
F_	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ	ǧ

Strana33 WCP1255[hebrejština]

Kódová stránka-1255																				
	0	_1_	_2_	_3_	_4_	_5_	_6_	_7_	_8_	_9_	_A_	_B_	_C_	_D_	_E_	_F_				
8_	€		,	f	„... † ‡										%	<				
9_		'	”					• - -					~		™		>			-
A_	NBSP	ı	ç	£	¤	¥	ı	§	”						©	×	«	¬	PLACHÝ	®
B_	°	± ²		3	'			m¶							1	÷	»	¼	½	¾ ě
C_																				
D_					6"	1														
A_	F.D.C.B.A																			
F_	T.S.R.C.T.S.P.F.S.N																			RLM LRM

Strana34 WCP1256[arabština]

Kódová stránka-1256																				
	0	_1_	_2_	_3_	_4_	_5_	_6_	_7_	_8_	_9_	_A_	_B_	_C_	_D_	_E_	_F_				
	,	P	€	8	f	†	†	... „							€	<	t	%		Dzh Ch
9_		'	”					k - - •							™					ZWJ ZWNJ œ > r
A_	NBSP	,	ç	£	¤	¥	ı	§	”						©	H	¬	»		PLACHÝ
B_	°	± ²		3	'			• ¶ m							1	1/4	«			? 3/4 1/2

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

E_	ráâãäåíçéëïđ																			
F_	ďňňóôö÷řůúüýt																			

Strana37 ISO-8859-3[Latin 3]

Kódová stránka-8859-3																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F							
8_																							
9_																							
A_	NBSP	Ҁ				£	¤				Ĥ	Š	¨	İ	Ş	Ğ	Ĵ	PLACHÝ		Z			
B_	°		h	²	³						m	ĥ					,	ı	ş	ğ	ĵ	½	ž
C_	À	Â	Ä	Å	Ç	È	É	Ï	Î														
D_			Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ů	Š	ß						
E_	a	ž	á	á							ä	ç	ç	ç	je	é	e	e	e	ì	ì	ì	ì
F_			ñ	ò	ó	ô	õ	÷	ø	ù	ú	û	ü	ů	š	·							

Strana38 ISO-8859-4[Baltské moře]

Kódová stránka-8859-4																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F							
8_																							
9_																							
A_	NBSP	Ą	ą	Ŕ	ŕ	Ĭ	Ĳ	Š	¨	Š	Ē	Ģ	Ʀ	SHY	Ž	ˆ							
B_	°		A								j	á											
C_	Æ	Á	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ï	Î												
D_	D	Ń	Ō	Ĳ	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	×	Ů	ß							
E_	á	â	ã	ä	å	æ	ı	ç	é	ë	í	î											
F_	đ	đ	ņ	ō	ķ	ô	õ	÷	ø	ų	ú	û	ü	ű	ű								

Strana 39 ISO-8859-5 [azbuka]

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

Kódová stránka-8859-5																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_	NBSP	Ě	Д	Ѓ	Є	Ѕ	И	Ї	Ј	Љ	Њ	Ћ	Ќ	Ў	Ў	Ў
B_	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
C_	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z							
D_	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
E_	r	s	t	u	f	x	t									
F_	№	ђ	ѓ	є	ѕ	а	ї	ј	љ	њ	ћ	ќ	ў	ў	ў	ў

Strana 40 ISO-8859-6 [arabština]

Kódová stránka-8859-6																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_	NBSP						ⴰ								stydly	
_B																?
_C		T	T	B	A	E	E	A	A	A	a				D	F
_D	g	a	z	i	z	s	s	z	t	y						
	Y	Y	W	H	N	M	L	K	Q	F	-	_E				
_F																

Strana 41 ISO-8859-7 [řečtina]

Kódová stránka-8859-7																
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_	NBSP	'	'			£	€	Ɔ	ρ	!	§	''		©	«	→ PLACHÝ —
B_	°	±	²	³							A	·	E	NEBO	I	»
															O	½
															Y	O

DAPPER je první značka profesionálních řešení pro mikrotisk účtenek

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P				
9	R	S	T	U	V	H	Ts	Ch	Sh	Sh	Sh	Sh	ch							
A	a	b	c	d	e	g	h	i	j	l	m	n	o	p						
B	r	s	t	u	f	x	c	h	w											
C																				
D							N	ξ												
A	a	β	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	d	φ	e						
F	±							÷	°	·	·	n	²	NBSP						

Strana47 Cp874

Kódová stránka 874																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F				
8	€							...												
9		'	'	'''				---												
A																				
B	th	th	th	dth	th	th	th	th	th	th	th	th	th							
C	Bh	my	r	u	l	w	s	h	a	l	o	h	.							
D	ó						·				u	u								
A	t	.																		
F																				NBSP