高運[®]科技 GENTOP®

GT20L24F6Y 标准点阵多国语言字库芯片

一产品规格书一

V1.1 2015-5



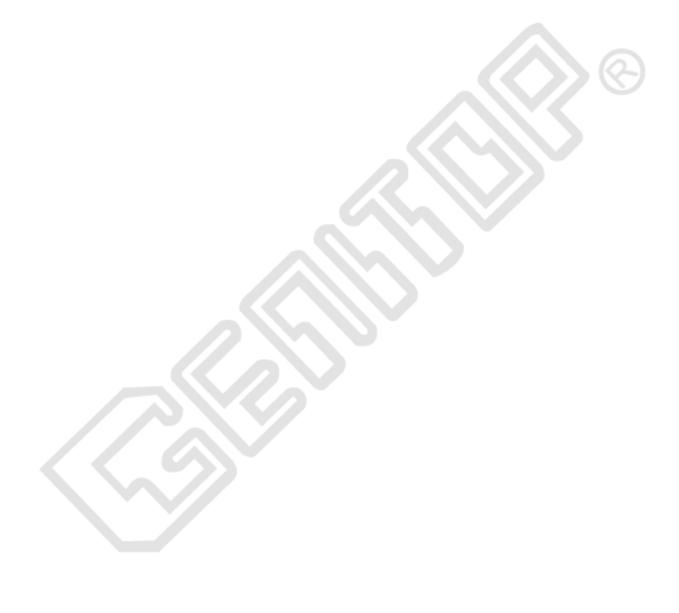
版本修订记录

版本号	修改内容	日期	备注
V 35	将 ASCII 部分统一改为 96 个。	2011-09	
	将调用程序 ASCII 调用的内码范围改为 0x20-0x7F	2011-09	6
V4.0IIB	字型样张修改	2012-01	
V4.0IIC	ASCII 部分调用程序修改	2012-03	
V4.0IIID	 部分地址表,内容表修改,调用程序修改 	2012-05	
V4.0IIIE	ASCII 字库 5x10 的调用程序采用 8x10 调用	2012-05	
V4.0III_F	DATASHEET 格式修改	2012-07	
V4.0III_G	DATASHEET 格式修改	2015-05	
4			

目 录

1 概述	5
1.1 芯片特点	5
1.2 芯片内容	6
1.3 字型样张	8
1.3.1 ASCII 字符	8
1.3.2 其它点阵字符	12
1.3.3 UNICODE 字库	14
1.3.4 ISO8859-字符	
2 操作指令	22
2.1 Instruction Parameter(指令参数)	22
2.2 Read Data Bytes(一般读取)	22
2.3 Read Data Bytes at Higher Speed(快速读取点阵数据)	23
3 引脚描述与电路连接	24
3.1 引脚配置	24
3.2 引脚描述	24
3.3 SPI 接口与主机接口参考电路示意图	25
4 电气特性	26
4.1 绝对最大额定值	26
4.2 DC 特性	
4.3 AC 特性	
5 封装尺寸	28
6 字库排置(竖置横排)	29
6.1 点阵排列格式	29
6.2 15X16 点汉字排列格式举例	29
6.3 16 点阵不等宽 ASCII 方头(Arial)字符排列格式	29
7 点阵数据验证(客户参考用)	31
8 附录	32
8.1 Unicode 字符区字符	32
8.2 LCM 字符-包括 LCM5X10、LCM5X7	39
8.3 173 国外文字库总表	47
8.4 173 国外文拼音索引表(汉语拼音排序)	52

8.5 173 国外文字库索引表(英文字母排序)......54



1 概述

GT20L24F6Y 是一款支持多国文字的字库芯片,支持 12 套 ASCII、拉丁文、基里尔文,希伯来文,同时支持 14 套 ISO8859 字符集,该字库支持多达 173 国文字。排列格式为竖置横排。用户通过字符内码,利用本手册提供的方法计算出该字符点阵在芯片中的地址,可从该地址连续读出字符点阵信息。

1.1 芯片特点

- 数据总线: SPI 串行总线接口
- 点阵排列方式:竖置横排
- 时钟频率: 30MHz(max.) @3.3V
- 工作电压: 2.7V~3.6V
- 电流:

工作电流: 8mA 待机电流: 8uA

- 工作温度: -40℃~85℃
- 封装: SOT23-6
- 字符集:

UNICODE/ISO8859/LCM 字符集 UNICODE 多国字符:拉丁文、希腊、基里尔文、阿拉伯文、希伯来文、泰文

● 字号: 5x7~24 点阵

1.2 芯片内容

字符集	字库	字号	字符数	字体	排列方式	
	ASCII	5x7	96	标准	Y-竖置横排	
	ASCII	5x10	96	LCM 标准	Y-竖置横排	
	ASCII	7x8	96	标准	Y-竖置横排	
	ASCII	6x12	96	标准	Y-竖置横排	
	ASCII	8x16	96	标准	Y-竖置横排	
	ASCII	8x16	96	粗体	Y-竖置横排	
	ASCII	12x24	96	标准	Y-竖置横排	
ASCI 字符集	ASCII	12 点阵不等宽	96	Arial(方头)	Y-竖置横排	
	ASCII	16 点阵不等宽	96	Arial(方头)	Y-竖置横排	
	ASCII	24 点阵不等宽	96	Arial(方头)	Y-竖置横排	
	ASCII	12 点阵不等宽	96	Times New Roman(白正)	Y-竖置横排	
	ASCII	16 点阵不等宽	96	Times New Roman(白正)	Y-竖置横排	
LCM 字符集	LCM 字符屏专用字符	5x7	256	标准	Y-竖置横排	
LOWI有来	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5x10	256X7	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Basic	5x7	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Supplement	5x7	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended A	5x7	115	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Basic	8x16	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Supplement	8x16	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended A	8x16	128	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended B	8x16	80	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended Additional	8x16	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Basic	12x24	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Supplement	12x24	96	标准	Y-竖置横排	
UNICODE	拉丁文 Extended A	12x24	128	标准	Y-竖置横排	
多国文字	拉丁文 Extended B	12x24	80	标准	Y-竖置横排	
字符集	拉丁文 Extended Additional	12x24	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Basic	12 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Supplement	12 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended A	12 点阵不等宽	128	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended B	12 点阵不等宽	80	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended Additional	12 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Basic	16 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Supplement	16 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended A	16 点阵不等宽	128	标准	Y-竖置横排	
	拉丁文 Extended B	16 点阵不等宽	80	标准	Y-竖置横排	

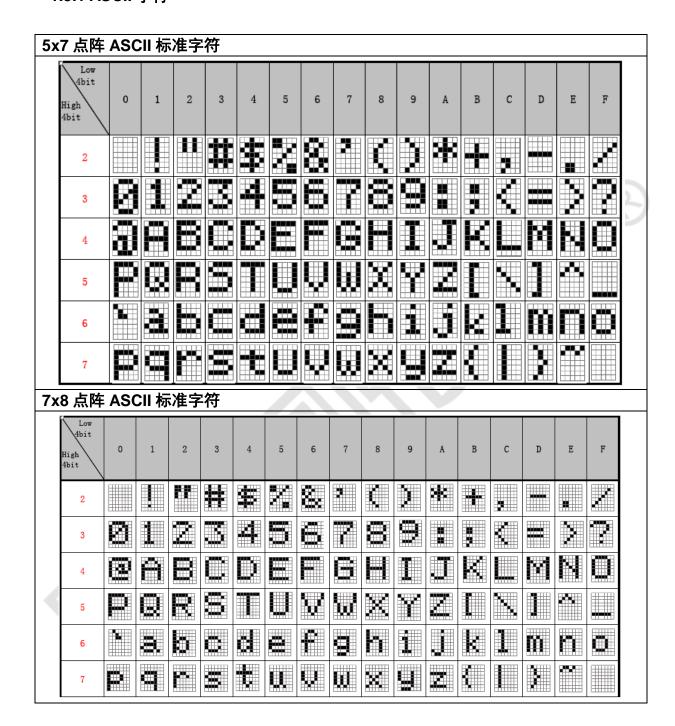
	拉丁文	16 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排
	Extended Additional				
		5x7	86	标准	Y-竖置横排
		8x16	96	标准	Y-竖置横排
	希腊文	12x24	96	标准	Y-竖置横排
		12 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排
		16 点阵不等宽	96	标准	Y-竖置横排
		5x7	94	标准	Y-竖置横排
	 西里尔文	8x16	208	标准	Y-竖置横排
	四里小文 Basic	12x24	208	标准	Y-竖置横排
	Dasic	12 点阵不等宽	208	标准	Y-竖置横排
		16 点阵不等宽	208	标准	Y-竖置横排
	阿拉伯文 Basic	16 点阵不等宽	256	标准	Y-竖置横排
	阿拉伯文 Form A	16 点阵不等宽	176	标准	Y-竖置横排
	阿拉伯文 Form B	16 点阵不等宽	144	标准	Y-竖置横排
	阿拉伯文 Basic	24 点阵不等宽	256	标准	Y-竖置横排
	阿拉伯文 Form A	24 点阵不等宽	176	标准	Y-竖置横排
UNICODE	 希伯来文	5x7	32	标准	Y-竖置横排
	布旧木义 	8x16	112	标准	Y-竖置横排
多国文字字 符集	泰文	5x7	96	标准	Y-竖置横排
刊朱		8x16	128	标准	Y-竖置横排
	NO.1 \sim NO.16	5x7	128X14	标准	Y-竖置横排
ISO- 8859	(Without No.6 and No.12)	8x16	128X14	标准	Y-竖置横排

备注: 1: ASCII 5x10 字号的计算方法请参照 4.4.6:5x10 LCM 定制区 12 的算法部分计算地址.

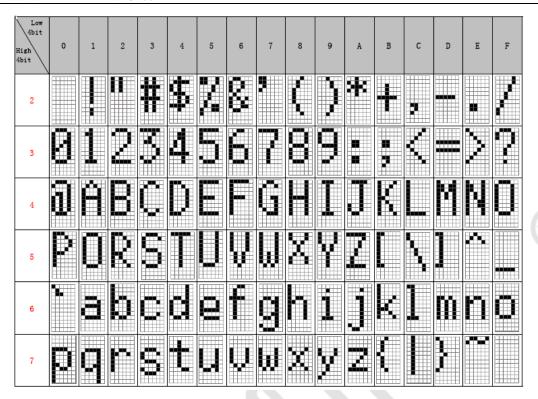
2: ASCII 12x24 字号的计算方法请参照 4.2.6 12x24 点阵拉丁文字符的 (0x0020 – 0x007F) 的算法部分计算地址.

1.3 字型样张

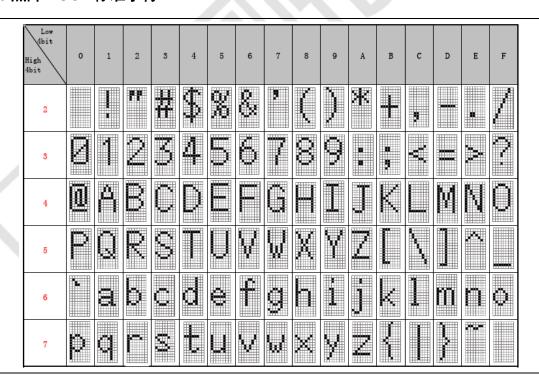
1.3.1 ASCII 字符



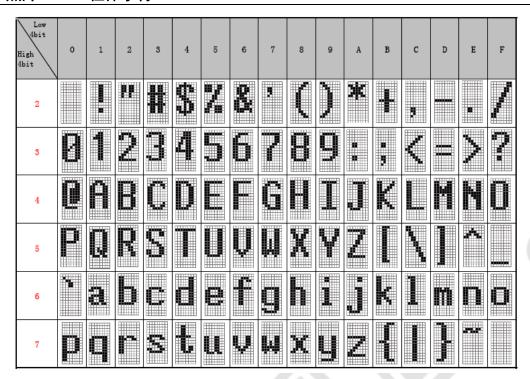
6x12 点阵 ASCII 标准字符



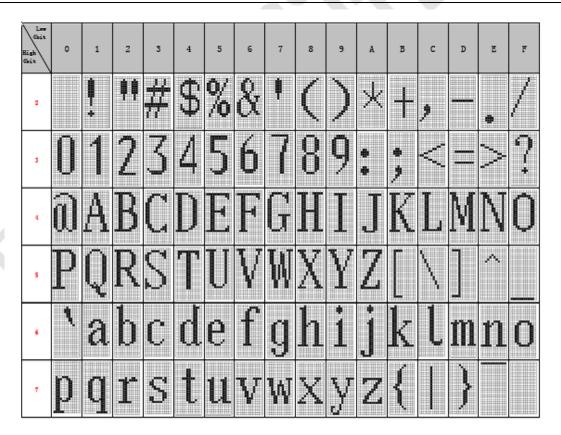
8x16 点阵 ASCII 标准字符



8x16 点阵 ASCII 粗体字符



12x24 点阵 ASCII 标准字符



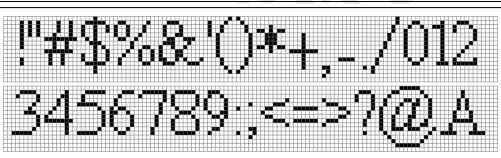
12 点阵不等宽 ASCII 白正(Time new Roman)

!'#\$%&'\)*+,_;(01234567 89;;<==>!(0)4,BCDEFGHI JKLJMNOPQRSTUVWX

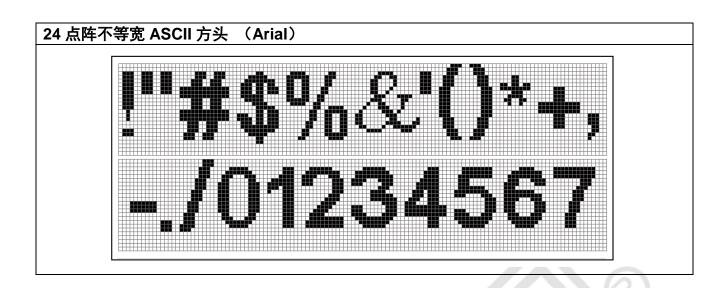
12 点阵不等宽 ASCII 方头(Arial)

!"#\$%&'O'+,-./O123456 789:3<=>?@ABCDEFGH IJKLMNOPQRSTUVW

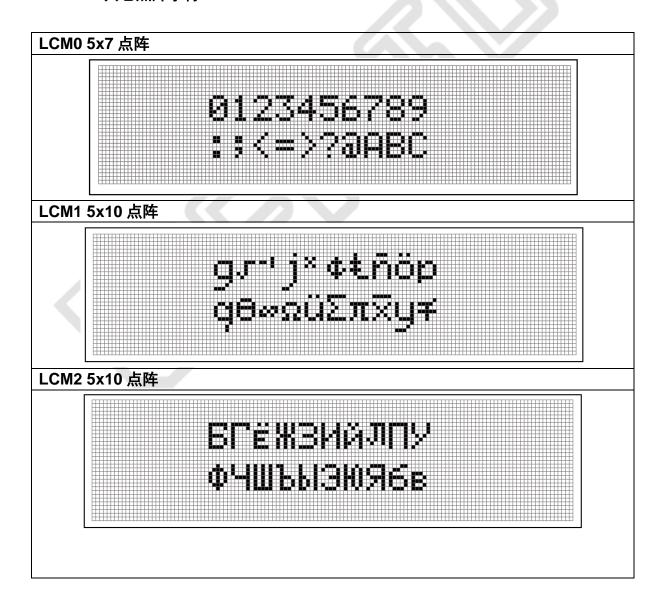
16 点阵不等宽 ASCII 白正(Time new Roman)



16 点阵不等宽 ASCII 方头(Arial)



1.3.2 其它点阵字符



LCM3 5x10 点阵

ELEK3NNYUN O-MPPIANAES

LCM4 5x10 点阵

llommaehad Babbbbbbil

LCM5 5x10 点阵

aaaeetiliios Mameevyyyee»l

LCM6 5x10 点阵

ρgs"j°¢ŧñö pge∞ΩüΣπ≅y

LCM7 5x10 点阵

ネノハヒワッサマミム メモヤユヨラリルレロ

1.3.3 UNICODE 字库

8x16 点阵拉丁文

ÊĔĬÍĬĪÐŇÓĆÔŐÖר ØÙÚŮŰÝÞßàáâáäåæ èééëìíìïðnöóöő

8x16 点阵希腊文

ΥΩϊΑΒΓΔΕΖΗἀέἡἰϋ ΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡζηθικ ΣΤΥΦΧΨΩΪΫπροστ

8x16 点阵基里尔文

ДЕЖЗИЙКЛМНШЩЪЫЬ ОПРСТУФХЦЧвгДеж ШЩЪЫЬЭЮЯабмнопР

8x16 点阵希伯来文

מסלכך יטחד והדגבא תשרקצץפףעס נון

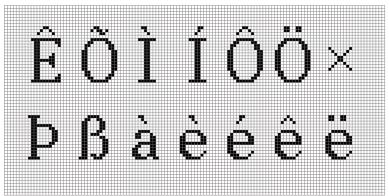
8x16 点阵泰文

nuwanah ahu Wahusa Waliommaa wando Wansuulaama

16 点阵不等宽阿拉伯文

یک ن جفیلا التملیدیة

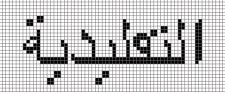
12x24 点阵拉丁文



12x24 点阵希腊文



24 点阵不等宽阿拉伯文



1.3.4 ISO8859-字符

ISO8859-1

Í JÜÖSEÉTDZÉFÉÉÍ ŋĀĀĀĀĀĀÆŢČĶÓŐÖ× ÉFÉÉÍÍ Í ÐŅÓÚDBAÁ

ISO8859-2

AAALÓÇČEĘEſáā ĚÍÎĎĐŃŇÓÕÕęĕĕ Ö×ŘŮÚŰŰÝŢßőőö

ISO8859-3

ŧŋżŋĀAÄÄÄÄÓŰŰ ÆĮČÉĘËĖÍĨiäåæ ĐŊŌĶÔŐÖרŲiīd

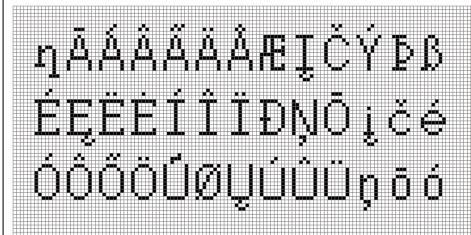
ЕЖЗИЙКЛИНОГДЕ ПРСТУФХЦЧШноп ШЪЫЬЭЮЯабвчшш

ISO8859-5

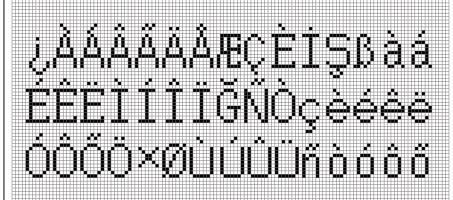
УЦАВВГДЕЖЗЬЭЮ ИЙКЛИНОПРСЖЗИ ТУФХЦЧШШЪЫРСТ

ISO8859-7

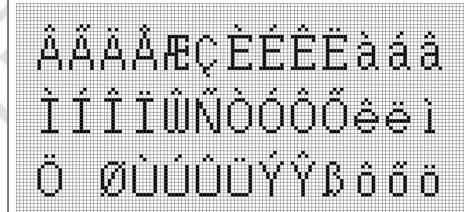
ΈΉΙ» ΌλΨΩϊΑΦΧΨ ΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΰαβ ΜΝΞΟΠΡπΣΤΊκλμ



ISO8859-9



ISO8859-10



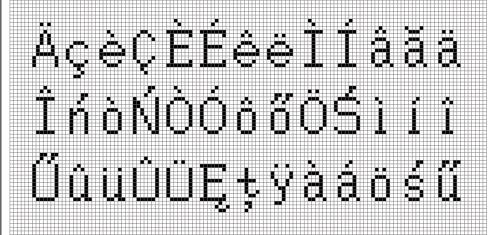
lílíbnocoááá ö×øùúúúýþbééi àááááæçèéööö

ISO8859-13

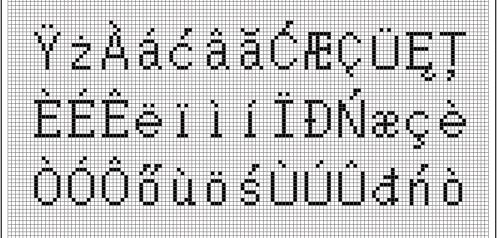
líiidnococaáa Osciolocetasei Aáaāaseçēsõõ

ISO8859-14

AÇĒĒĒBāāāāāāæ DNOOCOēēliliā UUUYBBāöö÷auu



ISO8859-16



2操作指令

2.1 Instruction Parameter(指令参数)

Instruction	Description	Instructi Code(One-		Address Bytes	Dummy Bytes	Data Bytes
READ	Read Data Bytes	0000 0011	03 h	3		1 to ∞
FAST_READ	Read Data Bytes at Higher Speed	0000 1011	0B h	3	1	1 to ∞

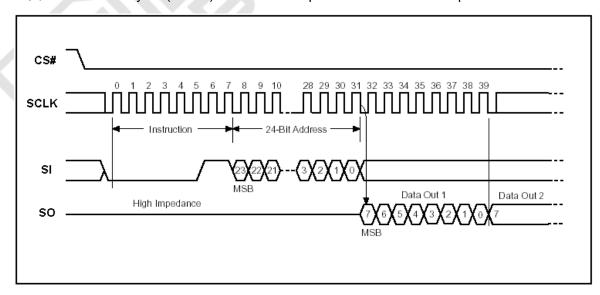
所有对本芯片 SPI 接口的操作只有 2 个,那就是 Read Data Bytes (READ "一般读取")和 Read Data Bytes at Higher Speed (FAST_READ "快速读取点阵数据")。.

2.2 Read Data Bytes (一般读取)

Read Data Bytes 需要用指令码来执行每一次操作。READ 指令的时序如下(图):

- 首先把片选信号(CS#)变为低,紧跟着的是 1 个字节的命令字(03 h)和 3 个字节的地址和通过串行数据输入引脚(SI)移位输入,每一位在串行时钟(SCLK)上升沿被锁存。
- 然后该地址的字节数据通过串行数据输出引脚(SO)移位输出,每一位在串行时钟(SCLK)下降沿被移出。
- 读取字节数据后,则把片选信号(CS#)变为高,结束本次操作。 如果片选信号(CS#)继续保持为底,则下一个地址的字节数据继续通过串行数据输出引脚 (SO)移位输出。

图: Read Data Bytes (READ) Instruction Sequence and Data-out sequence:



22

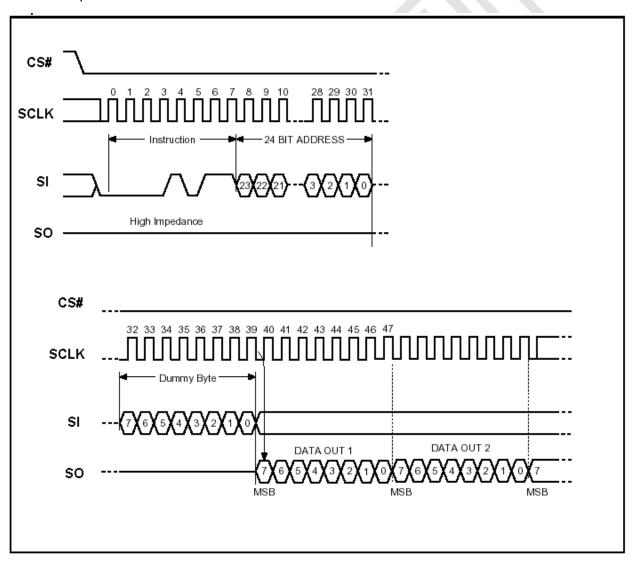
2.3 Read Data Bytes at Higher Speed (快速读取点阵数据)

Read Data Bytes at Higher Speed 需要用指令码来执行操作。READ_FAST 指令的时序如下(图):

- 首先把片选信号(CS#)变为低,紧跟着的是 1 个字节的命令字(0B h)和 3 个字节的地址以及一个字节 Dummy Byte 通过串行数据输入引脚(SI)移位输入,每一位在串行时钟(SCLK)上升沿被锁存。
- 然后该地址的字节数据通过串行数据输出引脚(SO)移位输出,每一位在串行时钟(SCLK)下降沿被移出。
- 如果片选信号(CS#)继续保持为底,则下一个地址的字节数据继续通过串行数据输出引脚(SO)移位输出。例:读取一个 15x16 点阵汉字需要 32Byte,则连续 32 个字节读取后结束一个汉字的点阵数据读取操作。

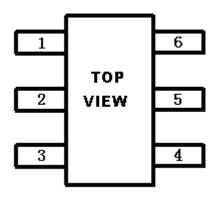
如果不需要继续读取数据,则把片选信号(CS#)变为高,结束本次操作。

图: Read Data Bytes at Higher Speed (READ_FAST) Instruction Sequence and Data-out sequence:



3引脚描述与电路连接

3.1 引脚配置



3.2 引脚描述

SOT23-6

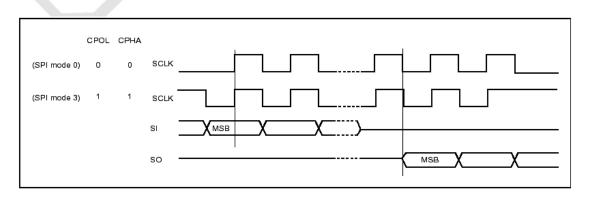
NO.	名称	I/O	描述
1	SCLK	I	串行时钟输入(Serial clock input)
2	GND		地(Ground)
3	CS#		片选输入(Chip enable input)
4	VCC		电源(+ 3.3V Power Supply)
5	SO	0	串行数据输出 (Serial data output)
6	SI	I	串行数据输入 (Serial data input)

串行数据输出(SO): 该信号用来把数据从芯片串行输出,数据在时钟的下降沿移出。

串行数据输入(SI): 该信号用来把数据从串行输入芯片,数据在时钟的上升沿移入。

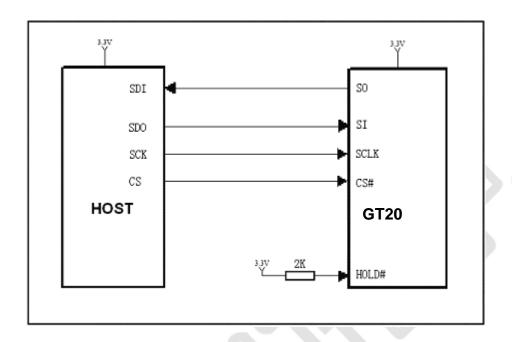
串行时钟输入(SCLK):数据在时钟上升沿移入,在下降沿移出。

片选输入(CS#): 所有串行数据传输开始于CS#下降沿, CS#在传输期间必须保持为低电平, 在两条指令之间保持为高电平。



3.3 SPI 接口与主机接口参考电路示意图

SPI 与主机接口电路连接可以参考下图(#HOLD 管脚建议接 2K 电阻 3.3V 拉高)。



SPI 接口与主机接口参考电路示意图

4 电气特性

4.1 绝对最大额定值

Symbol	Parameter	Min.	Max.	Unit	Condition
T _{OP}	Operating Temperature	-40	85	$^{\circ}$ C	
T _{STG}	Storage Temperature	-65	150	$^{\circ}$ C	
VCC	Supply Voltage	-0.3	3.6	V	
V _{IN}	Input Voltage	-0.3	VCC+0.3	٧	
GND	Power Ground	-0.3	0.3	V	

4.2 DC 特性

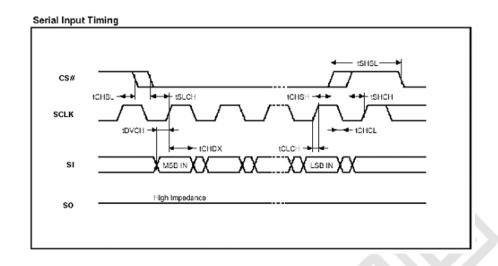
Condition: $T_{OP} = -40^{\circ}\text{C}$ to 85°C , GND=0V

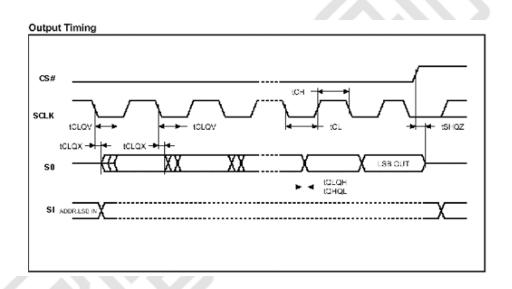
Symbol	Parameter	Min.	Max.	Unit	Condition
I _{DD}	VCC Supply Current(active)		8	mA	
I _{SB}	VCC Standby Current		8	uA	
V _{IL}	Input LOW Voltage	-0.3	0.3VCC	V	
V _{IH}	Input HIGH Voltage	0.7VCC	VCC+0.4	V	
V _{OL}	Output LOW Voltage		0.4(I _{OL} =1.6mA)	V	.,,,,,
V _{OH}	Output HIGH Voltage	0.8VCC(I _{OH} =-100uA)		V	VCC=2.2~3.6V
ILI	Input Leakage Current	0	2	uA	
I _{LO}	Output Leakage Current	0	2	uA	

Note: I_{IL} : Input LOW Current, I_{IH} : Input HIGH Current, I_{OL} : Output LOW Current, I_{OH} : Output HIGH Current,

4.3 AC 特性

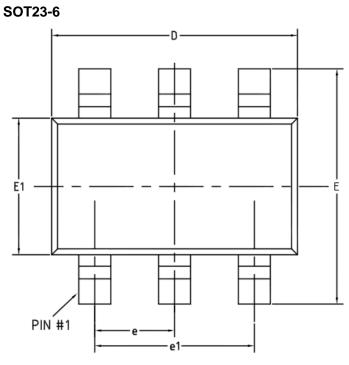
Symbol	Alt.	Parameter	Min.	Max.	Unit
Fc	Fc	Clock Frequency	D.C.	30	MHz
tCH	tCLH	Clock High Time	15		ns
tCL	tCLL	Clock Low Time	15		ns
tCLCH		Clock Rise Time(peak to peak)	0.1		V/ns
tCHCL		Clock Fall Time (peak to peak)	0.1		V/ns
tSLCH	tCSS	CS# Active Setup Time (relative to SCLK)	5		ns
tCHSL		CS# Not Active Hold Time (relative to SCLK)	5		ns
tDVCH	tDSU	Data In Setup Time	2		ns
tCHDX	tDH	Data In Hold Time	5		ns
t CHSH		CS# Active Hold Time (relative to SCLK)	5		ns
t SHCH		CS# Not Active Setup Time (relative to SCLK)	5		ns
t SHSL	tCSH	CS# Deselect Time	100		ns
t SHQZ	tDIS	Output Disable Time		9	ns
t CLQV	tV	Clock Low to Output Valid		9	ns
t CLQX	tHO	Output Hold Time	0		ns

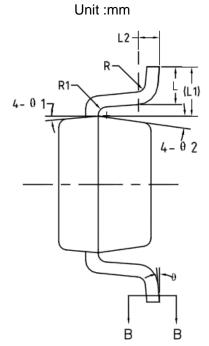


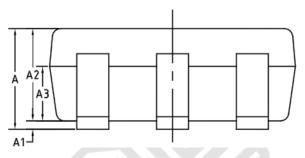


5 封装尺寸









SYMBOL	MIN	NOM	MAX			
Α	_	_	1.45			
A1	0	_	0.15			
A2	0.90	1.10	1.30			
A3	0.60	0.65	0.70			
b	0.39	_	0.49			
b1	0.38	0.40	0.45			
С	0.12	_	0.19			
c1	0.11	0.13	0.15			
D E	2.85	2.95	3.05			
E	2.60	2.80	3.00			
E1	1.55	1.65	1.75			
е	0.85	0.95	1.05			
e1	1.80	1.90	2.00			
L	0.35	0.45 0.60				
L1		0.59REF				
L2		0.25BSC				
R	0.05	_	_			
R1	0.05	_	0.20			
θ	0°		8°			
θ 1	8°	10°	12°			
θ 2	8°	10°	12°			

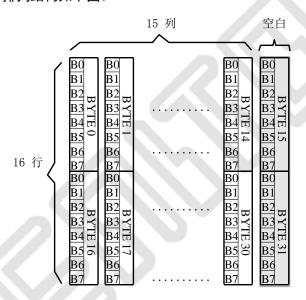
6字库排置(坚置横排)

6.1 点阵排列格式

每个汉字在芯片中是以汉字点阵字模的形式存储的,每个点用一个二进制位表示,存 1 的点,当显示时可以在屏幕上显示亮点,存 0 的点,则在屏幕上不显示。点阵排列格式为竖置横排:即一个字节的高位表示下面的点,低位表示上面的点(如果用户按 16bit 总线宽度读取点阵数据,请注意高低字节的顺序),排满一行后再排下一行。这样把点阵信息用来直接在显示器上按上述规则显示,则将出现对应的汉字。

6.2 15X16 点汉字排列格式举例

15X16 点汉字的信息需要 32 个字节(BYTE 0 – BYTE 31)来表示。该 15X16 点汉字的点阵数据是竖置横排的,其具体排列结构如下图:



6.3 16 点阵不等宽 ASCII 方头(Arial)字符排列格式

16 点阵不等宽字符的信息需要 34 个字节(BYTE 0 - BYTE33)来表示。

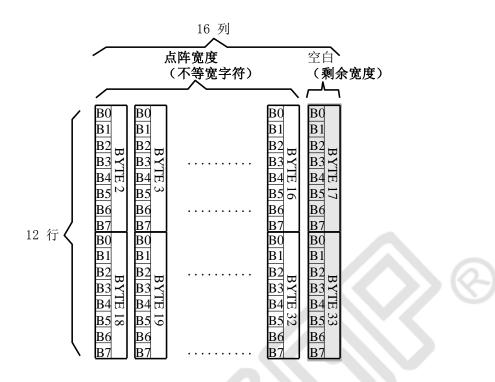
■ 存储格式

由于字符是不等宽的,因此在存储格式中 BYTE0~ BYTE1 存放点阵宽度数据,BYTE2-33 存放 竖置横排点阵数据。具体格式见下图:

点阵第	医度数据	ASO	CII点阵数据	
BYTE 0	BYTE 1	BYTE 2		BYTE 33
B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B0	B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B0	B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B0		B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B0

■ 存储结构

点阵存储宽度固定为 16,根据不同字符,其实际点阵宽度会小于 16,并会出现相应的空白区。根据 BYTE0~BYTE1 所存放点阵的宽度数据,可以对还原下一个字的显示或排版留作参考。



例如: ASCII 方头字符 B

0-33BYTE 的点阵数据是: 00 0C 00 F8 F8 18 18 18 18 18 F8 F0 00 00 00 00 00 00 7F 7F

63 63 63 63 63 67 3E 1C 00 00 00 00 00

其中:

BYTE0~ BYTE1: 00 0C 为 ASCII 方头字符 B 的点阵宽度数据,即: 12 位宽度。字符后面有 4 位空白区,可以在排版下一个字时考虑到这一点,将下一个字的起始位置前移。(见下图)

7点阵数据验证(客户参考用)

客户将芯片内 "A"的数据调出与以下进行对比。若一致,表示 SPI 驱动正常工作;若不一致,请重新编写驱动。

排置: Y(竖置横排)点阵大小 8X16

字母"A"

点阵数据: 00 E0 9C 82 9C E0 00 00 0F 00 00 00 00 00 0F 00

排置:W(横置横排)点阵大小 8X16

字母"A"

点阵数据: 00 10 28 28 28 44 44 7C 82 82 82 82 00 00 00 00

8 附录

8.1 Unicode 字符区字符

UNICODE 字符区共收录 拉丁文系(LATIN)、希腊文系(GREEK)、基里尔文系(CYRILLIC)、希伯来文系(HEBREW)、泰文(THAI)阿拉伯文系(ARABIC)。

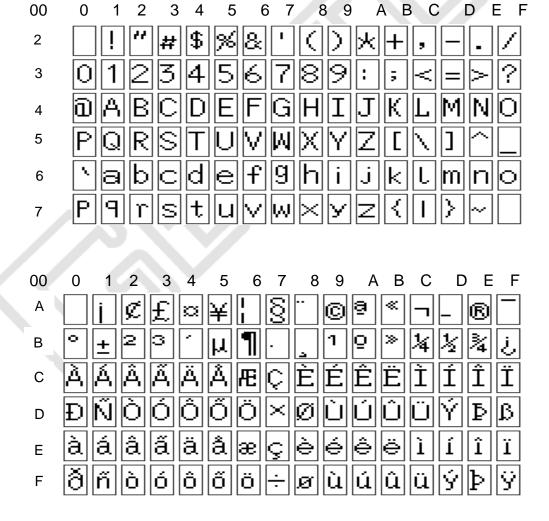
8.1.1 点拉丁文系(376 字符)

UNICODE 字符区-拉丁文系共计收录 496 个字符。

编码范围: 0x20~0x70、0xA0~0xFF、0x0100~0x0170、0x01A0~0x01CF、0x01F0~0x01FF、0x0210~0x021F、0x1EA0~0x1EFF、0x1EA0~0x1EFF。

说明:由于拉丁文系(BASIC LATIN)的内码范围 0020~007E 与基本 ASCII 编码共用。

Unicode 字符区-拉丁文系



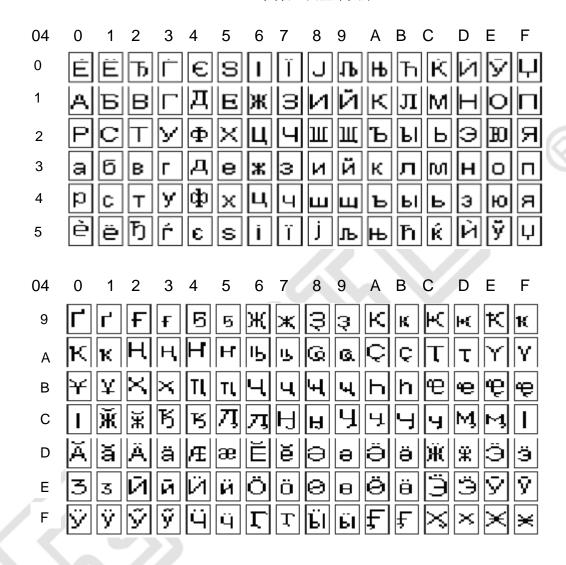
UNICODE 字符区-拉丁文系

01	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F
0	Ā	ā	Ă	ă	Ą	ą	Ć	ć	Ĉ	ĉ	Ċ	Ċ	Č	č	Ď	ď
1	Ð	đ	Ē	ē	Ĕ	ĕ	Ė	ė	Ę	ę	Ě	ě	Ĝ	ĝ	Ğ	ğ
2	Ġ	ġ	Ģ	ģ	Ĥ	ĥ	Ħ	ħ	Í	ī	Ī	ī	Ĭ	ĭ	Ţ	į
3	İ	1	$\overline{\Pi}$	ij	Ĵ	Ĵ	Ķ	ķ	к	Ĺ	1	Ļ	1	Ľ	1	Ŀ
4	1.	Ł.	ł	Ń	ń	Ņ	ņ	Ň	ň	'n	Ŋ	ŋ	Ō	ō	ŏ	ŏ
5	Ő	ő	Œ	Œ	Ŕ	ŕ	Ŗ	ŗ	Ř	ř	Ś	ś	Ŝ	ŝ	Ş	ş
6	Š	š	Ţ	ţ	Ť	ť	Ŧ	ŧ	Ú	ű	Ū	ū	Ŭ	ŭ	Ů	ũ
7	Ű	ű	Ų	ų	Ŵ	ŵ	Ŷ	ŷ	Ϋ	Ź	ź	Ż	ż	Ž	ž	ſ
										$\overline{}$	₹		M			
01	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F
Α	Q				P										ے ا	U
В	u	U	\mathbf{D}	Υ	ን	Z	골	3	\mathbb{Z}	Σ	3	2	5	5	5	p
С	1	II	#	•	Œ	Dž	ďž	IJ	Lj	lj	M	Nj	Πj	Å	ă	Ĭ
F	j	02	Dz	dе	Ğ	ģ	н	þ	Ñ	'n	Ž	á	Æ	æ	Ø	jø
02	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
1	Ř	ř	Ŕ	P	ũ	ũ	Û	a	ş	ş	Ţ	ţ	3	3	Й	ĥ
				7					ر ک							
1E	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	_A	В	С	D	E	F
Α	Ą	[a	Ã	â	Ã	ã	Ã	ã	Ã	á	Á	á	Â	â	Ă	ă
В	Å	a	Ã	ã	Á	á	Ă	ă	Ė	ė	Ê	ê	É	é	É	ế
С	Ě	ě	Ê	é	Ě	ê	Ê	ê	Î	î	Ţ	į	Ō	Ö	ô	ő
D	ő	8	ŏ	ő	ð	=	蔔	ő	õ	õ	Ö	ö	Ö	ö	7	3
E	Ö	8	ö	\Box	ij	$\overline{}$			Ö	-	-	느	Ö	ũ	d	ជា
F	اُبا	ų	Ϋ́	=	Ÿ	=	=	=	=	=	П		Ï		Ħ	

8.1.2 8x16 点基里尔文系(208 字符)

UNICODE 字符区-基里尔文系共计收录 208 个字符。 编码范围: 0x0400~0x045F、0x0490~0x04FF。

Unicode 字符区-西里尔文系

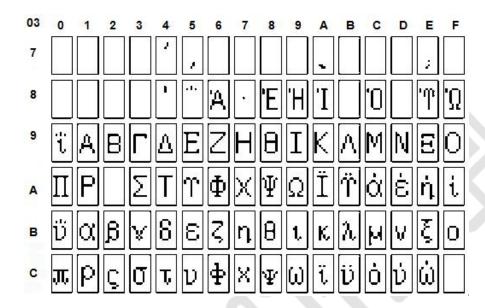


8.1.3 点希腊文系 (96 字符)

UNICODE 字符区-希腊文系共计收录 96 个字符。

编码范围: 0x0370~0x03CF。

Unicode 字符区-希腊文系



8.1.4 点希伯来文系(112 字符)

UNICODE 字符区-希伯来文系共计收录 112 个字符。

编码范围: 0x0590~0x05FF。

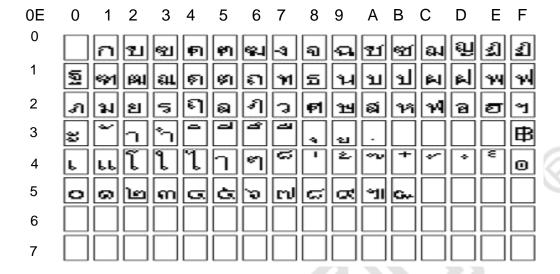


35

8.1.5 泰文文系(128 字符)

UNICODE 字符区-泰文文系共计收录 128 个字符。

编码范围: 0x0E00~0x0E7F。

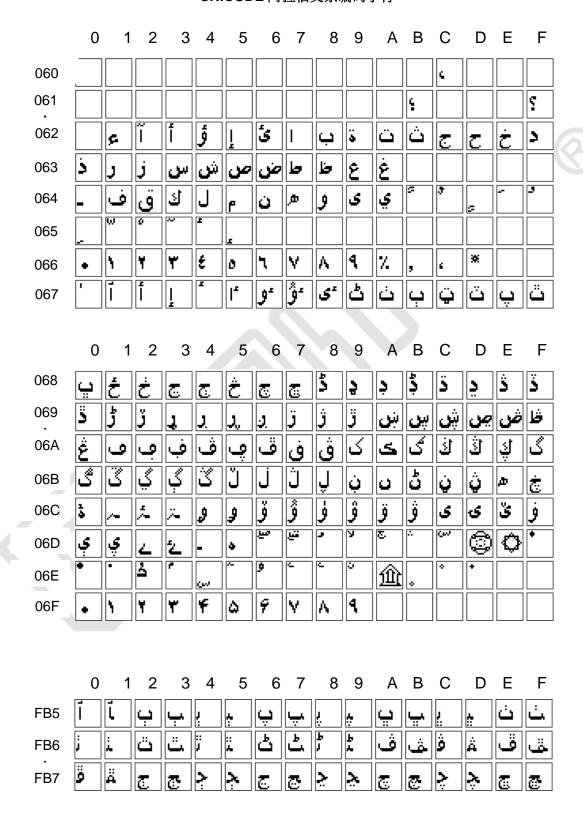


8.1.6 阿拉伯文系(128 字符)

UNICODE 字符区-阿拉伯文系共计收录 576 个字符。

编码范围: 0x0600~0x06FF、0xFB50~0xFBFF、0xFE70~0xFEFF。

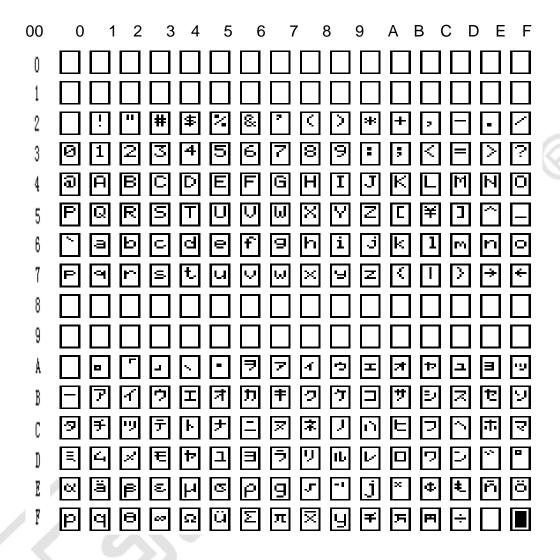
UNICODE 阿拉伯文系编码字符

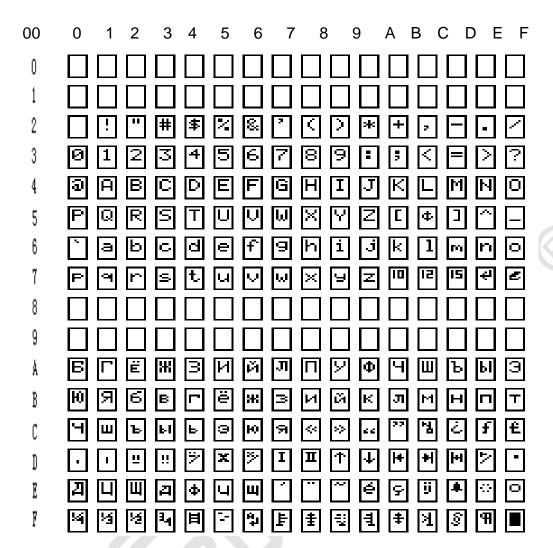


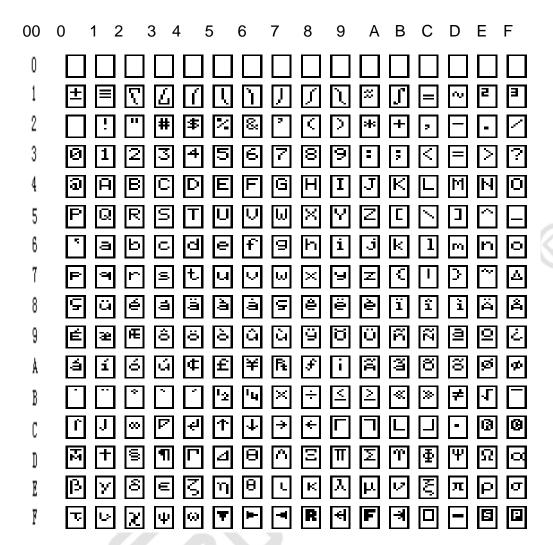
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F
FB8	<u>ڇ</u>	ዹ	٤	Ÿ	Š	ï	ŝ	ļ	ڏ	ļ	Ĵ	ڔۛ۫	ڙ	ţ	ک	ک
FB9	ک	کا	گ	گ	گ	يگ	ڳ	ڳ	ڳ	٨	گ	گ	گ	Ž	ں	ပ
FBA	ڻ	ڻ	ì P	P P	4	ą	٥	ذ	ť	ι	ø	љ	ф	Д.	_	ے
FBB	٤	ئے														
FBC																
FBD				ڭ	Ü	Š	Ž	ۅٛٞ	ۅٛ	ě	ۆ	ۈ	ۈ	ٷ	ۋ	ۋ
FBE	g	£	ۋ	ۅٛ	ې	بی	i	Ļ	j	.	ئا	Ľ.	ئەر	,	ئو	ئۇ
FBF	ئۇ	ئۇ	ئۆ	ﯩﯘ	ئۆ	ئۆ	ئِي	ئېي	Ļ,	ئى	ىئى	ņ	ی	ۍ	ï	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F
FE7	s	5 -	3		s		-	- -	•	, -	<u>-</u>	,	W	ω -	•	• -
FE8	ç	Ĩ	Ĩ		ţ	ۇ	ؤ	<u> </u>	Ļ	ئ	ئ	į	~	I	L	ب
FE9	ب	i	÷	ë	ä	ت	ت	ï	 *	ث	ث	į̈́	 •	τ	<u>ಕ</u>	ج
FEA								Г. П								;
	×	ζ	<u> </u>	>	λ_	Ť	Ċ	>	×	د	1	٤	7	_ ر	•	J
FEB	بج ز	<u>ح</u> س	<u>ح</u> س	<u>ح</u> س	ж ш	<u>خ</u> ش		خ ش	خ ش	د ص	د ص	ذ ص	<u>ب</u> سم	ر ض	ر ض	
FEB FEC						<u></u>	=								ض	
	<u>ز</u>	<u>س</u>	س	m.	.	ش	ش	<u>ش</u>	m	ص	ص	ص	ھ	ض	ص ع	ض
FEC	ز ض	س ط	س ط	س ط	س ط	ت ش ظ	ش خا	ش ظ	ش ظ	ص	ص ع	<u>م</u>	æ Ř	ض	ض غ	ض غ

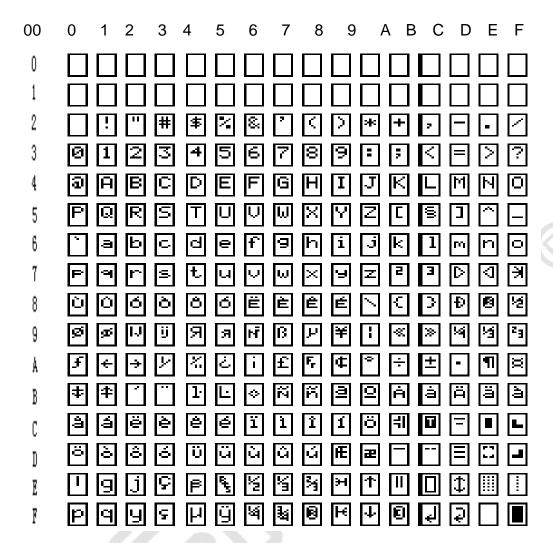
8.2 LCM 字符-包括 LCM5X10、LCM5X7

8.2.1 LCM 5X10 字符集









00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	А В	С	D	Ε	F
0																
1																
2		!	Ш	#	\$	Z	&	7		\supseteq	*	+	7		•	
3	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	5	\leq		\geq	?
4	a	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K		М	И	0
5	P	Q	R	5		U	V	W	X	Υ	Z		¥		^	
6		a	Ь	Ç.	d	e	f	9	h	i	j	k	1	m	n	0
7	F	9	r	돌	ŧ.	니	∇	W	\times	Ή	z	{		}	÷	+
8	0	Ù	Ú	Ü	û	ù	ú	ð	Ò	Ó	2	ô	ò	ó	ö	خ
9	È	È	É	Ë	ė	è	é	ë	À	Ä	à	ä	à	á	ä	
Å	≞	î	ì	1	ï	i	Ñ	ñ	ΗĪ	2	9	\subseteq	\cong	Ψ	\square	Æ
В	\$	±	ij	†	\downarrow	ť	£	£	K	#	牛	Ŧ	1	1/2	增	蝠
C	Ø	Ŀ	Ð	ß	ç	Ø	×	F7	٢	ø	ÿ	Ä		ä	ŏ	õ
D	•		•	•		~	÷	«	>	1.		×	3	Θ		
E	œ	4	됟	4	34	됩	ρ	9	1	Ţ	j		kį.	Я	Ю	Ш
F	р	9	✐	60	\mathbf{v}	ß	Σ		Φ	У	Б	\blacksquare	й	Ц	Ъ	

00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	A Е	3 C	D	Е	F
0																
1																
2			Ш	#	\$	7	8.	7	ζ	>	+ :	+	7		•	
3	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9		5	<		\geq	?
4	a	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J.	K		М	Н	0
5	P	Q	R	5		U	V	W	×	Υ	Z		~.]		
6		a	Ь	C.	d	e	f	9	h	i	[.j	k	1	m	n	0
7	P	9	r	돌	t.	u	V	W	\times	=	Z	{		>		٤
8																
9																
À		i	4	£		¥		5		0	三	*		Ÿ	8	
В		±	2	3		ы	1			1		*	lsj	<u>14</u>	kį	٤
C	À	Ŕ	Ã	Ä	Ä	A	Æ	뎟	Ē	E	E.	Ë	Ĭ	ľ	Ŷ	Ï
D	Đ	ñi	Ó	ď	õ	ð	ö	\times	Ø	Ú	ப்	Ū	Li	¥	Þ	ß
E	à	ð	ន	ä	ā	å	æ	F	è	∉		ë	ì	ז"	î	ï
F	à	ñ	ि	o	ô	ő	ö	F	Ø	ù	υί	ũ	ij	델	Þ	Ÿ

00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P	В	С	D	Ε	F
0																
1																
2				#	*	7	8.	7	<		*	+	7		-	
3	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	=	5	<		\geq	?
4	a	A	E	C	D	E	F	G	Н	I	J	K		M	И	0
5	P	Q	R:	5	T	U	V	W	X	Y	Z		¥		^	
6		a	ㅂ	C.	а	e	Ŧ,	9	h	i	j	k	1	m	n	
7	P	9	F	s	t.	u	∇	W	\times	Ή	z	<		}	→	+
8																
9																
Å	\bowtie		F			1	₹	П	9						מ	1
В	J		ᆚ	7	E	۲	$\overline{\mathbf{x}}$	戸		Ψ	П	Ħ	<u> </u>	Z	t	'n
C	9	Ŧ	<u>.</u>	Ŧ	ŀ-	Ŧ	\Box	Z	ネ	2	ľÌ		7	^,	市	3
D	Ξ.	4	.×**	₹	17	1	\blacksquare	Ē	ij.	ιĿ	V		7	-	1,74	
E	α	ä	ß	٤.	H	ß	ρ	9	.г	-1	j	×	Φ.	ŧ	ñ	ö
F	þ	q	Θ	<i>ω</i>	Ω	ü	Σ	π	$\overline{\times}$	у	7	দ	Ħ	÷		

8.2.2 LCM 5X7(兼容 7032)字符集

00	0	1	2_	3	4	5	6	7	8	3	9	Α_	В	С	D ₋	Е	F
0	ſ	J.	o	7	ų.	\uparrow	\downarrow	÷	+	Γ		L		•	[3	0	
1	滿	\Box	\$	1		⊿	8	٨	Ξ	I	Σ	Ψ	Φ	Ψ	Ω		
2		!	Ш	#	\$	Z.	&	7)	*	+	7	Ε	<u>.</u>	I	
3	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9		5	<	Ε	<u> </u>	?	
4	a	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N] [0	
5	P	Q	R	S		Ш	Ų	W	X	Υ	Z		¥]			
6	`	a	Ь	G.	d	e	f.	9	h	i	j	k	1	m	<u>n</u>	0	
7	P	9	r	s	t.	ч	V	W	×	У	z	(I	}] [÷	
8	S	ü	é	å	ä	à	ä	S	ė	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å	
9	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	ù	Ÿ	ŏ	Ü	ñ	Ñ	a] [□	Ż	
Å			Γ		٠,		₹	Z	4	÷	Ξ	#	t] 🗉	<u> </u>	
В		7	1	Ż.	I	7	Ħ	‡	2	ን		Ħ	Ð	Z	t	9	
C	9	Ŧ	ıy.	Ţ	ŀ	土	Ξ	Z	末	Ţ	ñ	E	2	Ŋ	<u> </u>	₹	
D	Ξ.	4	×	E	þ	ı	3	Ź	Ŋ.	ιb	V		7	2			
E	á	í	ó	ú	¢	£	¥	FŁ	f	i	ã	ã	8	õ	Ø	Ø	
F	•		°	•	•	12	14	X	÷	<u><</u>	<u>></u>	«	*	¥	1		

8.3 173 国外文字库总表

173 国外文字库总表

FOR GT20L24F6Y UNICODE&IS08859

文系	区域	序号		国家	语言	ISO-8859
	55 YU	1	英国	Britain 或 United Kingdom	** '*	1000050.4
	欧洲	2	爱尔兰	Ireland	英语	ISO8859-1
		3	美国	USA	英语	ISO8859-1
		4	加拿大	Canada	英语、法语	ISO8859-1
		5	伯利兹	Belize		
		6	牙买加	Jamaica		
		7	特立尼达和多巴哥	Trinidad and Tobago		
	가 수 개	8	巴哈马	Bahamas		
	北美洲	9	安提瓜和巴布达	Antigua and Barbuda	本 :五	ICO00E0 1
		10	多米尼加	Dominica	英语	ISO8859-1
		11	圣文森特	St.Vincent		
		12	圣卢西亚岛	St.Lucia		
		13	格林纳达	Grenada		
		14	圣基茨—尼维斯	St.Kitts-Nevis		
	南美洲	15	圭亚那	Guyana	英语	ISO8859-1
		16	澳大利亚	Australia		
		17	新西兰	New Zealand		
拉丁去		18	汤加	Tonga		
拉丁文 (英语)		19	斐济	Fiji		
(大石)	: : 보 : III	20	帕劳	Palau	本 :五	ICO00E0 1
	大洋洲	21	所罗门	Solomon	─ <mark>英语</mark>	ISO8859-1
		22	瓦努阿图	Vanuatu		
		23	基里巴斯	Kiribati		
		24	瑙鲁	Nauru		
		25	马绍尔群岛	Marshall Islands		
		26	南非	South Africa	英语、南非荷兰语	ISO8859-1
		27	津巴布韦	Zimbabwe		
		28	冈比亚	Gambia		
		29	塞拉利昂	Sierra Leone		
	JE 800	30	利比里亚	Liberia		
	非洲	31	加纳	Ghana	*** '* *	1000050.4
		32	尼日利亚	Nigeria	英语	ISO8859-1
		33	乌干达	Uganda		
		34	赞比亚	Zambia		
		35	马拉维	Malawi		
		36	塞舌尔	Seychelles		

		37	毛里求斯	Mauritius		
		38	博茨瓦纳	Botswana		
		39	纳米比亚	Namibia		
		40	莱索托	Lesotho		
		41	法国	FrUNICODEe	法语	ISO8859-15
	欧洲	42	比利时	Belgium		ISO8859-15
		43	摩纳哥	Monaco	法语、意大利语	ISO8859-15
	北美洲	44	海地	Haiti	法语	ISO8859-15
		45	塞内加尔	Senegal	法语法语	
+÷		46	马里	Mali		
拉丁文 (法语)		47	布基纳法索	Burkina Faso		
(法店)		48	几内亚	Guinea		
	非洲	49	科特迪瓦	cote divoire		
		50	多哥	Togo	法语	ISO8859-15
		51	贝宁	Benin		
		52	尼日尔	Niger		
		53	喀麦隆	Cameroon		
		54	乍得	Chad		
		55	中非	Central African Republic		•
		56	吉布提	Djibouti		
		57	布隆迪	Burundi		
拉丁文	非洲	58	民主刚果	Republic of Democratic Congo		
(法语)	4F //11	59	刚果	Congo	法语	ISO8859-15
		60	加蓬	Gabon		
		61	科摩罗	Comoros		
		62	马达加斯加	Madagascar		
	欧洲	63	西班牙	Spain	西班牙语、加泰 隆语	ISO8859-1、 -15
	2,771	64	安道尔	Andorra	西班牙语	ISO8859-1、 -15
		65	墨西哥	Mexico		
+ 		66	危地马拉	Guatemala		
拉丁文		67	哥斯达黎加	Costa Rica		
(西班牙 语)		68	巴拿马	Panama		
∤ □ /	北美洲	69	多米尼加共和国	Dominican Republic	西班牙语	ISO8859-1
	a6大//11	70	萨尔瓦多	El Salvador	ᆸᄱᄼᆸ	ISO8859-15
		71	洪都拉斯	Honduras		
		72	尼加拉瓜	Nicaragua		
		73	波罗黎各	Puerto Rico		
		74	古巴	Cuba		

				Ι		
		75	委瑞内拉	Venezuela	_	
		76	哥伦比亚	Colombia	_	
		77	秘鲁	Peru	_	
		78	阿根廷	Argentina		ISO8859-1
	南美洲	79	厄瓜多尔	Ecuador	西班牙语	ISO8859-15
		80	智利	Chile		
		81	乌拉圭	Uruguay		
		82	巴拉圭	Paraguay		
		83	玻利维亚	Bolivia		
	非洲	84	赤道新几内亚	Equatorial New Guinea	 ─西班牙语	ISO8859-1
	7F//11	85	休达和梅利亚	Ceuta and Melilla	四班万伯	ISO8859-15
	欧洲	86	葡萄牙	Portugal		
	南美洲	87	巴西	Brazil		
拉丁文		88	佛得角	Cape Verde		1000050.4
(葡萄牙		89	几内亚比绍	Guinea-Bissau	葡萄牙语	ISO8859-1 ISO8859-15
语)	非洲	90	圣多美和普林西比	Sao Tome and Principe		1300039-13
		91	安哥拉	Angola		
		92	莫桑比克	Mozambique	_	
		93	德国	Germany	德语	ISO8859-1、 -15
		94	瑞士	Switzerland	德语、法语	ISO8859-1、 -15
拉丁文 (德语)	欧洲	95	奥地利	Austria	德语	ISO8859-1、
(IND. NO.		96	卢森堡	Luxembourg	德语、法语	ISO8859-1、 -15
		97	列支敦士登	Liechtenstein	德语	ISO8859-1、 -15
拉丁文	欧洲	98	荷兰	Holland		1000050.4
(荷兰 语)	南美洲	99	苏里南	Surinam	荷兰语	ISO8859-1 ISO8859-15
		100	丹麦	Denmark	丹麦语	ISO8859-1、 -10
		101	挪威	Norway	挪威语	ISO8859-1、 -10
拉丁文	et viii	102	瑞典	Sweden	瑞典语	ISO8859-1、 -10
(北欧)	欧洲	103	法罗群岛	Faroes, The	法罗语	ISO8859-1、 -10
		104	格陵兰	Greenland	格陵兰语	ISO8859-1、
		105	冰岛	Iceland	冰岛语	ISO8859-1、
						10

		106	芬兰	Finland	芬兰语、瑞典语	ISO8859-13
						、-15
		107	爱沙尼亚	Estonia	爱沙尼亚语	ISO8859-4 -13
		108	拉脱维亚	Latvia	拉脱维亚语	ISO8859-4、 -13
		109	立陶宛	Lithuania	立陶宛语	ISO8859-4、 -13
		110	捷克	Czech	捷克语	ISO8859-2
		111	斯洛伐克	Slovakia	斯洛伐克语	ISO8859-2
拉丁文	欧洲	112	波兰	Poland	波兰语	ISO8859-2、 -16
(中欧)		113	匈牙利	Hungary	匈牙利语	ISO8859-2、 -16
		114	罗马尼亚	Romania	罗马尼亚语	ISO8859-16
拉丁文	=L Nu	115	斯洛文尼亚	Slovenia	斯洛文尼亚语	ISO8859-2、 -16
(中欧)	欧洲	116	克罗地亚	Croatia	克罗地亚语	ISO8859-2、 -16
		117	意大利	Italy		10000=0.4
		118	圣马力诺	San Marino	意大利语	ISO8859-1
		119	梵提冈	Vatican		ISO8859-16
拉丁文	欧洲	120	土耳其	Turkey	土耳其语	ISO8859-9
(南欧)	达 人	121	马耳他	Malta	马耳他语	ISO8859-3、 -9
		122	阿尔巴尼亚	Albania	阿尔巴尼亚语	ISO8859-1、 -16
		123	越南	Vietnam	越南语	ISO8859-1
12-T-2-		124	马来西亚	Malaysia	口女五	1000050.4
拉丁文	TT 111	125	文莱	Brunei	马来语	ISO8859-1
(东南 亚)	亚洲	126	印度尼西亚	Indonesia	Cn C) T	1000050.4
<u> </u>		127	东帝汶	East Timor	印尼语	ISO8859-1
		128	菲律宾	Philippines, The	英语、塔加洛语	ISO8859-1
拉丁文	⊣⊢зы	129	肯尼亚	Kenya	北方田田 (五)	ICO00E0 1
(非洲)	非洲	130	坦桑尼亚	Tanzania	斯瓦西里语	ISO8859-1
		131	俄罗斯	Russia	(4):五	ISO00E0 F
		132	白俄罗斯	Byelorussia 或 Belarus	俄语	ISO8859-5
		133	乌克兰	Ukraine	俄语、乌克兰语	ISO8859-5
西里尔文	欧洲	134	保加利亚	Bulgaria	保加利亚语	ISO8859-5
(东欧)	△人 <i>汀</i> 竹	135	摩尔多瓦	Moldova	俄语	ISO8859-5
		136	南斯拉夫联盟	F.R.Yugoslavia	塞尔维亚语	ISO8859-5
		137	波黑	Barbados	塞尔维亚语	ISO8859-5
		138	马其顿	Macedonia	马其顿语	ISO8859-5

		139	阿塞拜疆	Azerbaijan	阿塞拜疆语	ISO8859-5
		140	吉尔吉斯斯坦	Kirghizstan	吉尔吉斯斯坦 语	ISO8859-5
** ** ** * * * *		141	塔吉克斯坦	Tajikistan	塔吉克斯坦语	ISO8859-5
西里尔文	亚洲	142	土库曼斯坦	Turkmenistan	土库曼斯坦语	ISO8859-5
(亚洲)		143	乌兹别克斯坦	Uzbekistan	乌兹别克斯坦 语	ISO8859-5
		144	哈萨克斯坦	Kazakhstan	哈萨克斯坦语	ISO8859-5
		145	蒙古	Mongolia	蒙古语	ISO8859-5
× =++	TITE MAI	146	希腊	Greece	× m: =	1000050.7
希腊文	亚洲	147	塞浦路斯	Cyprus	希腊语	ISO8859-7
		148	埃及	Egypt		
		149	突尼斯	Tunisia		
		150	利比亚	Libya		
		151	摩洛哥	Morocco		
阿拉伯文	非洲	152	阿尔及利亚	Algeria	阿拉伯语	ISO8859-6
(非洲)		153	苏丹	Sudan, The		
		154	索马里	Somalia		
		155	吉布提	Djibouti		
		156	毛里塔尼亚	Mauritania		
		157	叙利亚	Syria		
		158	阿联酋	United Arab Emirates, The		
		159	巴黎嫩	Lebanon		
		160	也门	Yemen		
		161	科威特	Kuwait		
		162	卡塔尔	Qatar	/司) /白 - 五	
		163	巴林	Bahrain	阿拉伯语	
阿拉伯文	ate sim	164	阿曼	Oman		ICO0050 6
(亚洲)	亚洲	165	约旦	Jordan		ISO8859-6
		166	伊拉克	Iraq		
		167	沙特阿拉伯	Saudi Arabia		
		168	巴勒斯坦	Palestine		
		169	伊朗	Iran	波斯语	
		170	巴基斯坦	Pakistan	乌尔都语、阿拉 伯语	
		171	阿富汗	Afghanistan	普什图语	
希伯来文	亚洲	172	以色列	Israel	希伯来语	ISO8859-8
泰文	亚洲	173	泰国	Thailand	泰语	ISO8859-11

8.4 173 国外文拼音索引表(汉语拼音排序)

173 国外文字库索引表(汉语拼音排序)

首字母 国家 总表序号 A 阿富汗 171 阿尔巴尼亚 122 阿尔及利亚 152 阿曼 164 阿联酋 158 阿联酋 158 阿塞拜疆 139 爱尔兰 2 爱沙尼亚 107 奥地利 95 澳大利亚 16 安道尔 64 安夏沙尼亚 107 奥地利 95 澳大利亚 16 安夏尔兰 9 安提瓜和巴布达 9 安提瓜和巴布达 9 日本 148 B 巴拿马拉 148 B 巴拿列 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴勒斯坦 168 巴西马 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利茲 5 以罗黎各 73 玻利维亚 134 水路 137 保地 137 水路			
マストラック	字	国家	
マストラック	Α	阿富汗	171
阿曼 164			
阿根廷 78 阿联酋 158 阿寒拜疆 139 爱尔兰 2 爱沙尼亚 107 奥地利 95 澳大利亚 16 安道尔 64 安建瓜和巴布达 9 安提瓜和巴布达 9 安提瓜和巴布达 9 安哥拉 91 埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利茲 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		阿尔及利亚	152
 阿联酋 月野神疆 フランド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		阿曼	164
阿塞拜疆 139 2 2 2 2 2 2 2 2 2		阿根廷	78
爱尔兰 2 爱沙尼亚 107 奥地利 95 澳大利亚 16 安道尔 64 安提瓜和巴布达 9 经费益 148 B 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法 47 博茨瓦纳 38		阿联酋	158
爰沙尼亚 107 奥地利 95 澳大利亚 16 安道尔 64 安提瓜和巴布达 9 安哥拉 91 埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		阿塞拜疆	139
奥地利 95 澳大利亚 16 安道尔 64 安提瓜和巴布达 9 安哥拉 91 埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		爱尔兰	2
澳大利亚 16 安道尔 64 安提瓜和巴布达 9 安哥拉 91 埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		爱沙尼亚	107
安道尔 64 安提瓜和巴布达 9 安哥拉 91 埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		奥地利	95
安提瓜和巴布达 9 安哥拉 91 埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴林 163 巴林 163 巴林 163 巴林 168 巴勒斯坦 168 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		澳大利亚	16
安哥拉 91 埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		安道尔	64
埃及 148 B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴林 163 巴勒斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		安提瓜和巴布达	9
B 巴拿马 68 巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		安哥拉	91
巴黎嫩 159 巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		埃及	148
巴林 163 巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38	В	巴拿马	68
巴基斯坦 170 巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		巴黎嫩	159
巴勒斯坦 168 巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		巴林	163
巴拉圭 82 巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		巴基斯坦	170
巴哈马 8 巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		巴勒斯坦	168
巴西 87 白俄罗斯 132 冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		巴拉圭	82
白俄罗斯132冰岛105贝宁51伯利兹5比利时42波罗黎各73玻利维亚83波兰112布隆迪57波黑137保加利亚134布基纳法索47博茨瓦纳38		巴哈马	8
冰岛 105 贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		巴西	87
贝宁 51 伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		白俄罗斯	132
伯利兹 5 比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		冰岛	105
比利时 42 波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		贝宁	51
波罗黎各 73 玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		伯利兹	5
玻利维亚 83 波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		比利时	42
波兰 112 布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		波罗黎各	73
布隆迪 57 波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		玻利维亚	83
波黑 137 保加利亚 134 布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		波兰	112
保加利亚134布基纳法索47博茨瓦纳38		布隆迪	57
布基纳法索 47 博茨瓦纳 38		波黑	137
博茨瓦纳 38		保加利亚	134
111111111111111111111111111111111111111		布基纳法索	47
C 赤道新几内亚 84		博茨瓦纳	38
	С	赤道新几内亚	84

•	人 1	一件杀刀仪(
	首字母	国家	总表 序号
	7	哥斯达黎加	67
		圭亚那	15
	Н	海地	44
	1.1		71
		荷兰	98
		^{0 =} 哈萨克斯坦	144
	J	吉尔吉斯斯坦	140
		古布提	155
		吉布提	56
		津巴布韦	27
		加蓬	60
		加拿大	4
		加纳	31
		几内亚	48
		几内亚比绍	89
		基里巴斯	23
		捷克	110
	K	喀麦隆	53
Ì	- 11	科摩罗	61
		科特迪瓦	49
		卡塔尔	162
		肯尼亚	129
		克罗地亚	116
		科威特	161
	L	利比里亚	30
		利比亚	150
		拉脱维亚	108
		立陶宛	109
		罗马尼亚	114
		列支敦士登	97
		卢森堡	96
		莱索托	40
	М	马耳他	121
		马其顿	138
		马达加斯加	62
		马来西亚	124
		马拉维	35
_			

开首	排序)	
首		总表
字	国家	序号
母		か写
Р	葡萄牙	86
	帕劳	20
R	瑞典	102
	瑞士	94
S	萨尔瓦多	70
	圣马力诺	118
	圣多美和普林西比	90
	圣基茨一尼维斯	14
	圣文森特	11
	圣卢西亚岛	12
	塞浦路斯	147
	塞内加尔	45
	塞拉利昂	29
	塞舌尔	36
	索马里	154
	苏丹	153
	沙特阿拉伯	167
	所罗门	21
	斯洛伐克	111
	斯洛文尼亚	115
	苏里南	99
Т	土耳其	120
	土库曼斯坦	142
	突尼斯	149
	特立尼达和多巴哥	7
	汤加	18
	塔吉克斯坦	141
	泰国	173
	坦桑尼亚	130
W	瓦努阿图	22
	危地马拉	66
	文莱	125
	乌拉圭	81
	乌克兰	133
	乌干达	33
	乌兹别克斯坦	143
	委瑞内拉	75

D	德国	93		马里	46	Х	西班牙	63
	丹麦	100		马绍尔群岛	25		休达和梅利亚	85
	多米尼加	10		摩尔多瓦	135		希腊	146
	多米尼加共和国	69		摩纳哥	43		叙利亚	157
	东帝汶	127		摩洛哥	151		新西兰	17
	多哥	50		毛里求斯	37		匈牙利	113
Е	俄罗斯	131		毛里塔尼亚	156	Υ	牙买加	6
	厄瓜多尔	79		秘鲁	77		也门	160
F	佛得角	88		美国	3		意大利	117
	梵提冈	119		蒙古	145		约旦	165
	法罗群岛	103		墨西哥	65		印度尼西亚	126
	芬兰	106		民主刚果	58		越南	123
	菲律宾	128		莫桑比克	92		伊拉克	166
	法国	41	N	纳米比亚	39		伊朗	169
	斐济	19		南非	26		英国	1
G	冈比亚	28		瑙鲁	24		以色列	172
	古巴	74		尼加拉瓜	72	Z	赞比亚	34
	哥伦比亚	76		尼日利亚	32		中非	55
	格林纳达	13		尼日尔	52		乍得	54
	格陵兰	104		南斯拉夫联盟	136		智利	80
	刚果	59		挪威	101			

8.5 173 国外文字库索引表(英文字母排序)

173 国外文字库索引表(英文字母排序)

首字母	国家	总表 序号		首字母	国家	总表 序号	首字母	国家	总表序号
Α	Afghanistan	171		G	Gambia	28	0	Oman	164
	Albania	122			Germany	93	Р	Palau	20
	Algeria	152			Ghana	31		Pakistan	170
	Andorra	64			Greece	146		Palestine	168
	Angola	91			Greenland	104		Panama	68
	Antigua and Barbuda	9			Grenada	13		Paraguay	82
	Argentina	78			Guatemala	66		Peru	77
	Australia	16			Guinea	48		Philippines, The	128
	Austria	95			Guinea-Bissau	89		Poland	112
	Azerbaijan	139			Guyana	15		Portugal	86
В	Bahamas	8		Н	Haiti	44		Puerto Rico	73
	Bahrain	163			Holland	98	Q	Qatar	162
	Barbados	137			Honduras	71	R	Republic of Democratic Congo	58
	Belgium	42	4		Hungary	113		Romania	114
	Belize	5		ı	Iceland	105		Russia	131
	Benin	51			Indonesia	126	S	San Marino	118
	Bolivia	83			Iran	169		Sao Tome and Principe	90
	Botswana	38			Iraq	166		Saudi Arabia	167
	Brazil	87			Israel	172		Senegal	45
	Britain 或 United Kingdom	1			Italy	117		Seychelles	36
	Brunei	125		J	Jamaica	6		Sierra Leone	29
	Bulgaria	134			Jordan	165		Slovakia	111
	Burkina Faso	47		K	Kazakhstan	144		Slovenia	115
	Burundi	57			Kenya	129		Solomon	21
	Byelorussia 或 Belarus	132			Kirghizstan	140		Somalia	154
С	Cameroon	53			Kiribati	23		South Africa	26
	Canada	4			Kuwait	161		Spain	63
	Cape Verde	88		L	Latvia	108		St.Kitts-Nevis	14
	Central African Republic	55			Lebanon	159		St.Lucia	12
	Ceuta and Melilla	85			Lesotho	40		St.Vincent	11

	Chad	54			Liberia	30			Sudan, The	153
	Chile	80			Libya	150			Surinam	99
	Colombia	76			Liechtenstein	97			Sweden	102
	Comoros	61			Lithuania	109			Switzerland	94
	Congo	59			Ireland	2			Syria	157
	Costa Rica	67			Luxembourg	96		Т	Tajikistan	141
	cote divoire	49		М	Macedonia	138			Tanzania	130
	Croatia	116			Madagascar	62			Thailand	173
	Cuba	74			Malawi	35			Togo	50
	Cyprus	147			Malaysia	124			Tonga	18
	Czech	110			Mali	46			Trinidad and Tobago	7
D	Denmark	100			Malta	121			Tunisia	149
	Djibouti	56			Marshall Islands	25			Turkey	120
	Djibouti	155			Mauritania	156			Turkmenistan	142
	Dominica	10			Mauritius	37		U	Uganda	33
	Dominican Republic	69			Mexico	65			Ukraine	133
Е	East Timor	127			Moldova	135			United Arab Emirates, The	158
	Ecuador	79			Monaco	43	Ь		Uruguay	81
	Egypt	148			Mongolia	145			USA	3
	El Salvador	70			Morocco	151			Uzbekistan	143
	Equatorial New Guinea	84	\sim		Mozambique	92		V	Vanuatu	22
	Estonia	107		N	Namibia	39			Vatican	119
F	F.R.Yugoslavia	136			Nauru	24			Venezuela	75
	Faroes, The	103			New Zealand	17			Vietnam	123
	Fiji	19	P		Nicaragua	72		Υ	Yemen	160
	Finland	106	d		Niger	52		Z	Zambia	34
	FrUNICODEe	41			Nigeria	32			Zimbabwe	27
G	Gabon	60			Norway	101				
		•	•			_				



上海 OFFICE

地址:上海徐汇区宜山路 1388 号民润大厦 2 号楼 2 层

电话: 021-54451588 54451000 54452288

传真: 021-54451589-810 E-mail:Sales@genitop.com

深圳 OFFICE

地址:深圳市福田区车公庙泰然四路 204 栋东座 708-709 室

电话: 0755-83453881 83453855

传真: 0755-83453855-8004