



DY12864CBL 技术手册 (完整版)

DoYoung.net 原创技术资料

2007.11.7

www.DataSheet4U.com

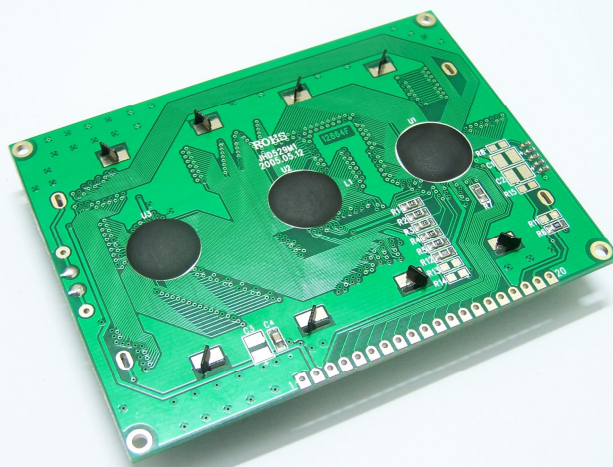
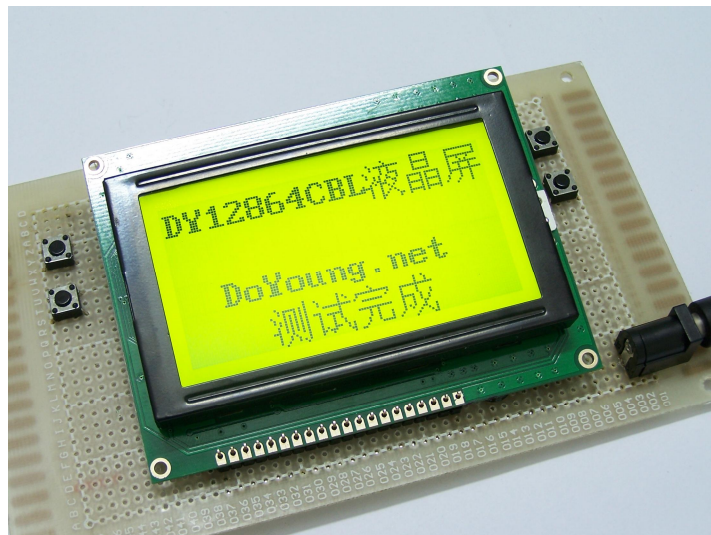
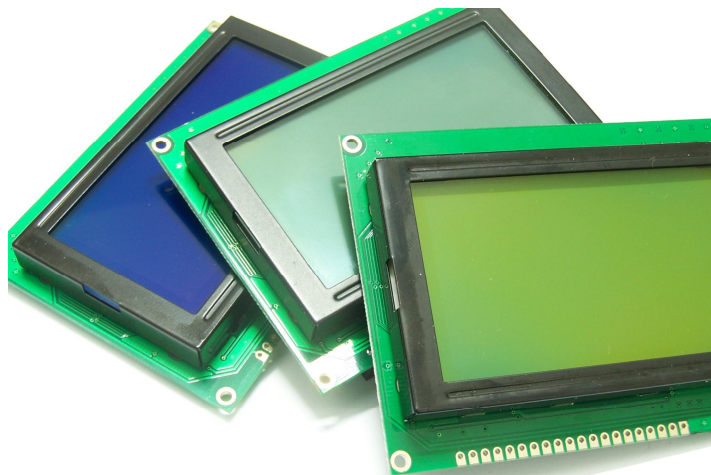
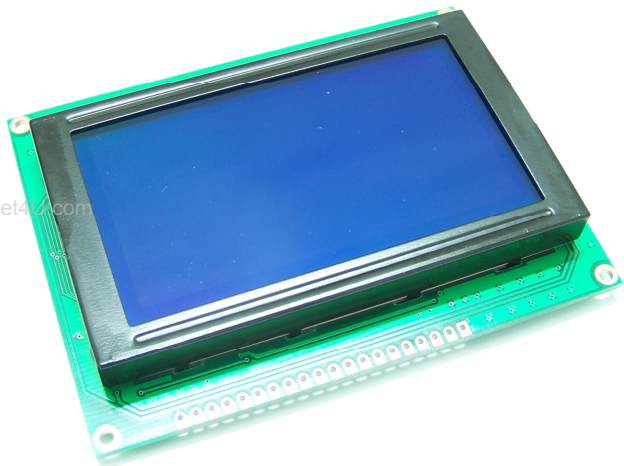
DY12864CBL

128 X 64 中文字库液晶显示屏模块

- n 128 X 64 液晶点阵显示, 8 X 4 中文显示
- n 并行 8 位数据通信
- n 蓝/白/黄三种背光款式, 独立 LED 背光电源
- n 内置液晶负压及灰度电路功能
- n 标准 ASCII 字符库和简体中文字库

品名	中文字库液晶显示屏模块
型号	DY12864CBL
规格	128 X 64 STN LCD 点阵
文档制作	杜洋 (DoYoung.net)
创建日期	2007-11-7
版本信息	V1.0

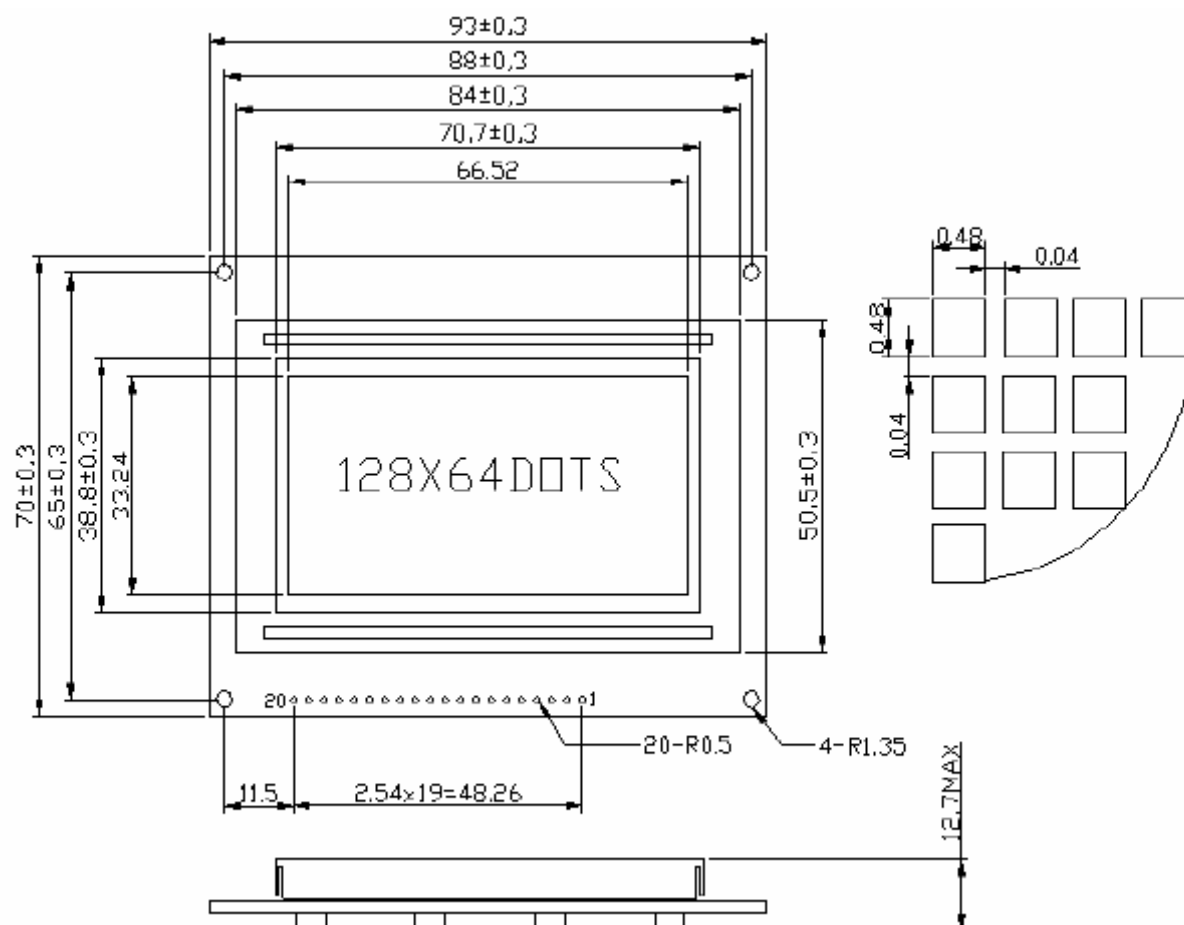
实物照片



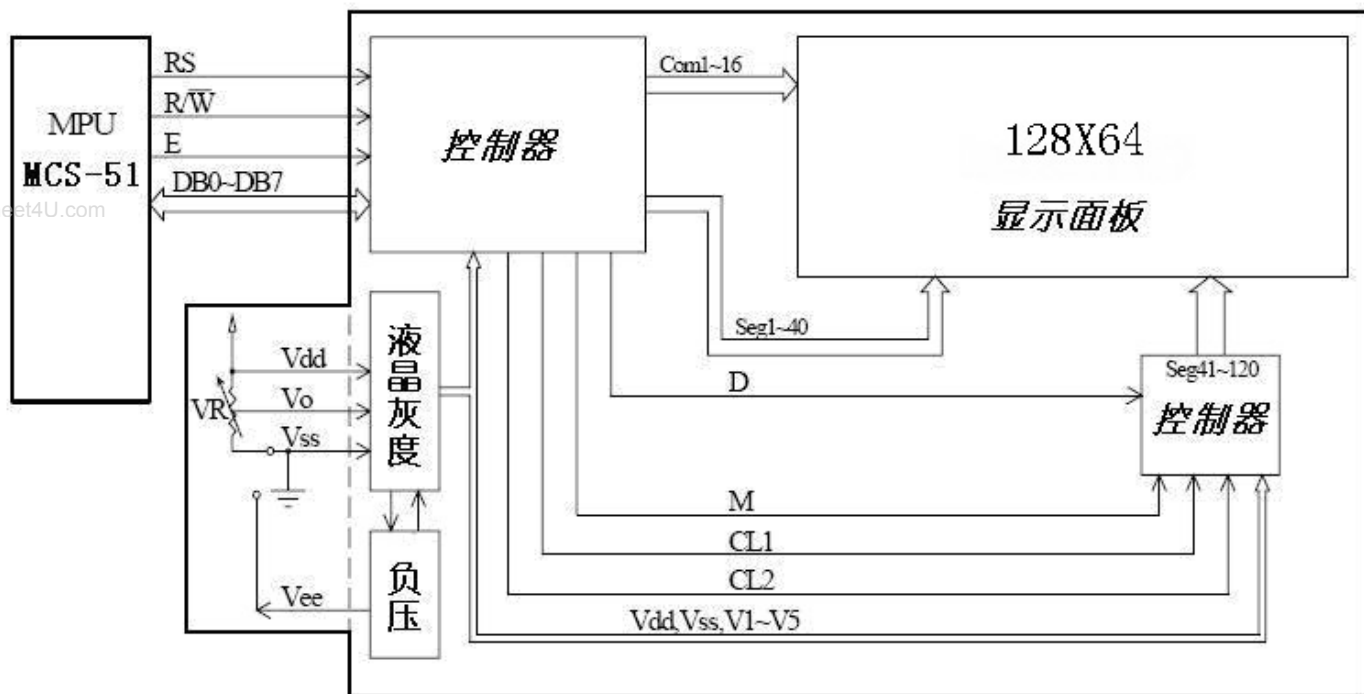
机械参数表

ITEM		WIDTH	HEIGHT	THICKNESS	UNIT
Module size		93.0	70.0	12.7 (MAX)	mm
Viewing area		70.7	38.8	—	mm
Dot	Size	0.48	0.48	—	mm
	Pitch	0.52	0.52	—	mm
Diameter of mounting hole		2.7			mm
Weight		About 50			g

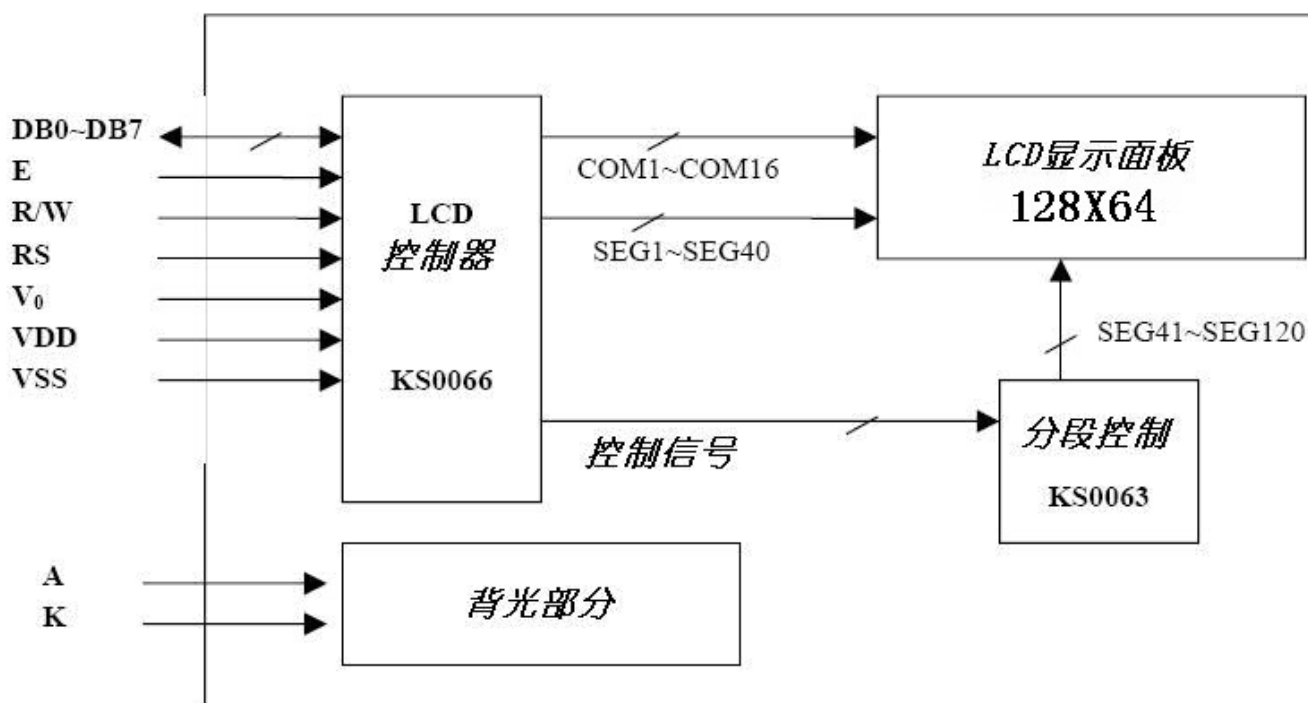
机械结构图



驱动接口电路



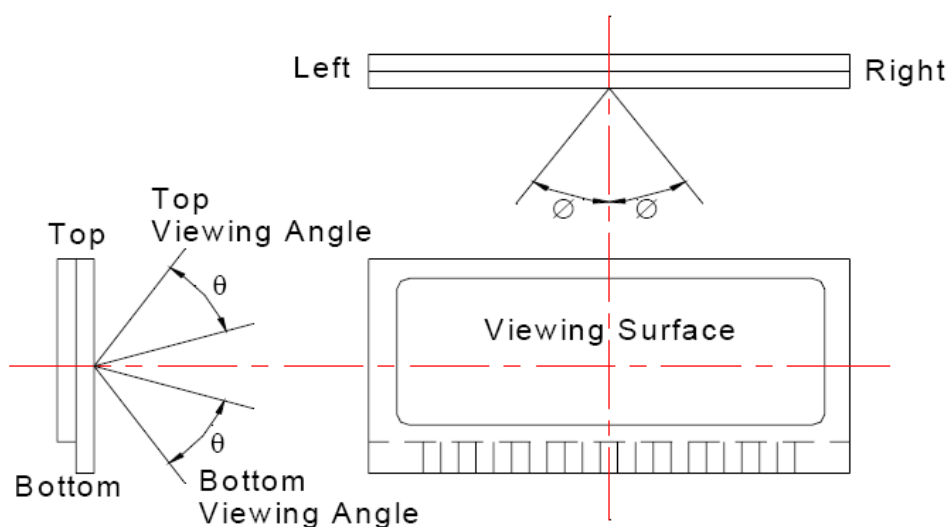
模块结构图



电气参数表

Symbol	Characteristics	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
V_{DD}	Operating Voltage	-	2.7	-	5.5	V
V_{LCD}	LCD Voltage	$V_0 - V_{SS}$	3.0	-	7	V
I_{CC}	Power Supply Current	$f_{OSC} = 530KHz, V_{DD} = 3.0V$ $R_f = 18K\Omega$	-	0.20	0.45	mA
V_{IH1}	Input High Voltage (Except OSC1)	-	$0.7V_{DD}$	-	V_{DD}	V
V_{IL1}	Input Low Voltage (Except OSC1)	-	- 0.3	-	0.6	V
V_{IH2}	Input High Voltage (OSC1)	-	$V_{DD} - 1$	-	V_{DD}	V
V_{IL2}	Input Low Voltage (OSC1)	-	-	-	1.0	V
V_{OH1}	Output High Voltage (DB0 - DB7)	$I_{OH} = -0.1mA$	$0.8V_{DD}$	-	V_{DD}	V
V_{OL1}	Output Low Voltage (DB0 - DB7)	$I_{OL} = 0.1mA$	-	-	0.1	V
V_{OH2}	Output High Voltage (Except DB0 - DB7)	$I_{OH} = -0.04mA$	$0.8V_{DD}$	-	V_{DD}	V
V_{OL2}	Output Low Voltage (Except DB0 - DB7)	$I_{OL} = 0.04mA$	-	-	$0.1V_{DD}$	V
I_{LEAK}	Input Leakage Current	$V_{IN} = 0V \text{ to } V_{DD}$	-1	-	1	μA
I_{PUP}	Pull Up MOS Current	$V_{DD} = 3V$	22	27	32	μA

液晶显示角度



Please select either top or bottom viewing angle

引脚说明

标号	名称	参数	说明
1	Vss	GND 0V	模块电源 地
2	Vdd	+5V	模块电源 +5V DC
3	VO	NC(空置)	LCM 内置液晶驱动，无需调整就可得到最佳显示效果
4	RS	H/L	H: 数据; L: 指令; (H 表示高电平, L 表示低电平)
5	R/W	H/L	H: MPU à LCM 读数据; L: MPU à LCM 写数据;
6	E	H/H à L	LCM 使能
7	DB0	H/L	数据线 0
8	DB1	H/L	数据线 1
9	DB2	H/L	数据线 2
10	DB3	H/L	数据线 3
11	DB4	H/L	数据线 4
12	DB5	H/L	数据线 5
13	DB6	H/L	数据线 6
14	DB7	H/L	数据线 7
15	PSB	H/L	H: 8/4 位并行通信, L: 串行通信方式 (本模块不支持串行, 接 5V 即可)
16	NC	NC	
17	RST	H/L	H: 开使屏幕显示, L: 关闭屏幕显示 (一般接 5V 即可)
18	NC	NC	
19	LED-A	+5V	LED 背光电源 +5V DC
20	LED-K	GND 0V	LED 背光电源 地

- n 在背光电路可直接接到 3V~5V 电源，高于 5V 的电源接入可以会造成损坏。
- n 请在 DB0~DB7 数据线中加入 10K 上拉电阻，特别是使用单片机中的三态 I/O 口时。
- n VO 在使用时可以悬空，因为 LCM 内部置有调整电路，无需调整就可得到最佳显示效果，如需要调整灰度可以改动模块 PCB 板上的电路。

指令表 1: (RE=0: 基本指令)

指令	指令 码										功 能
	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
清除显示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	将 DDRAM 填满"20H", 并且设定 DDRAM 的地址计数器 (AC) 到"00H"
地址归位	0	0	0	0	0	0	0	0	1	X	设定 DDRAM 的地址计数器 (AC) 到"00H", 并且将游标移到开头原点位置; 这个指令不改变 DDRAM 的内容
显示开/关	0	0	0	0	0	0	1	D	C	B	D=1: 整体显示 ON C=1: 游标 ON B=1: 游标位置反白允许
进入点设定	0	0	0	0	0	0	0	1	I/D	S	指定在数据的读取与写入时, 设定游标的移动方向及指定显示的移位
游标或显示移位控制	0	0	0	0	0	1	S/C	R/L	X	X	设定游标的移动与显示的移位控制位; 这个指令不改变 DDRAM 的内容
功能设定	0	0	0	0	1	DL	X	RE	X	X	DL=0/1: 4/8 位数据 RE=1: 扩充指令操作

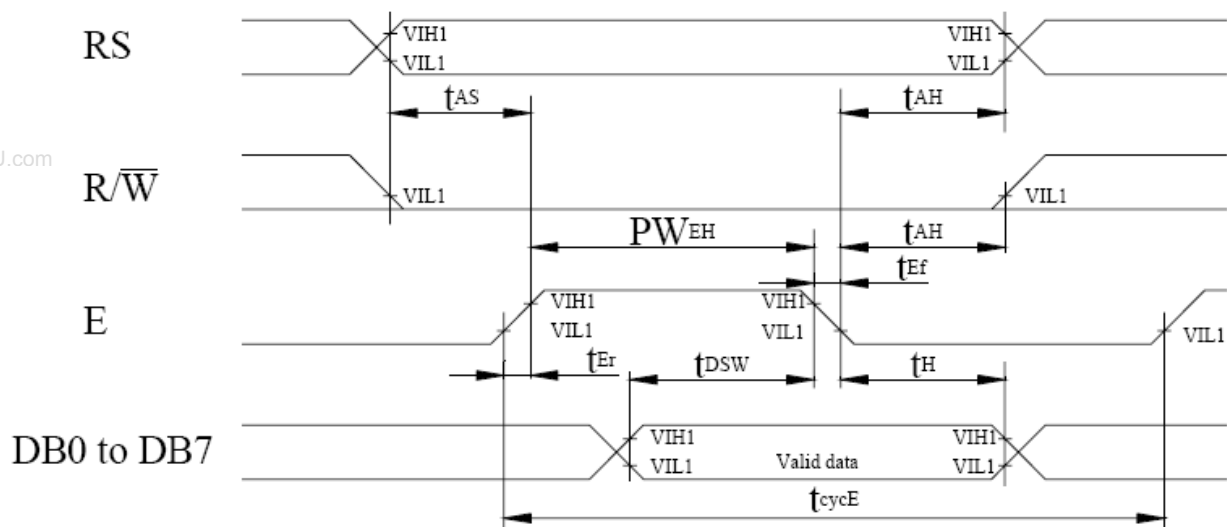
											RE=0: 基本指令操作
设定 CGRAM 地址	0	0	0	1	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 CGRAM 地址
设定 DDRAM 地址	0	0	1	0	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 DDRAM 地址（显示位址） 第一行：80H—87H 第二行：90H—97H
读取忙标志和地址	0	1	BF	AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	读取忙标志(BF)可以确认内部动作是否完成，同时可以读出地址计数器(AC)的值
写数据	1	0	数据								将数据 D7——D0 写入到内部的 RAM (DDRAM/CGRAM/IRAM/GRAM)
读数据	1	1	数据								从内部 RAM 读取数据 D7——D0 (DDRAM/CGRAM/IRAM/GRAM)

指令表 2：（RE=1：扩充指令）

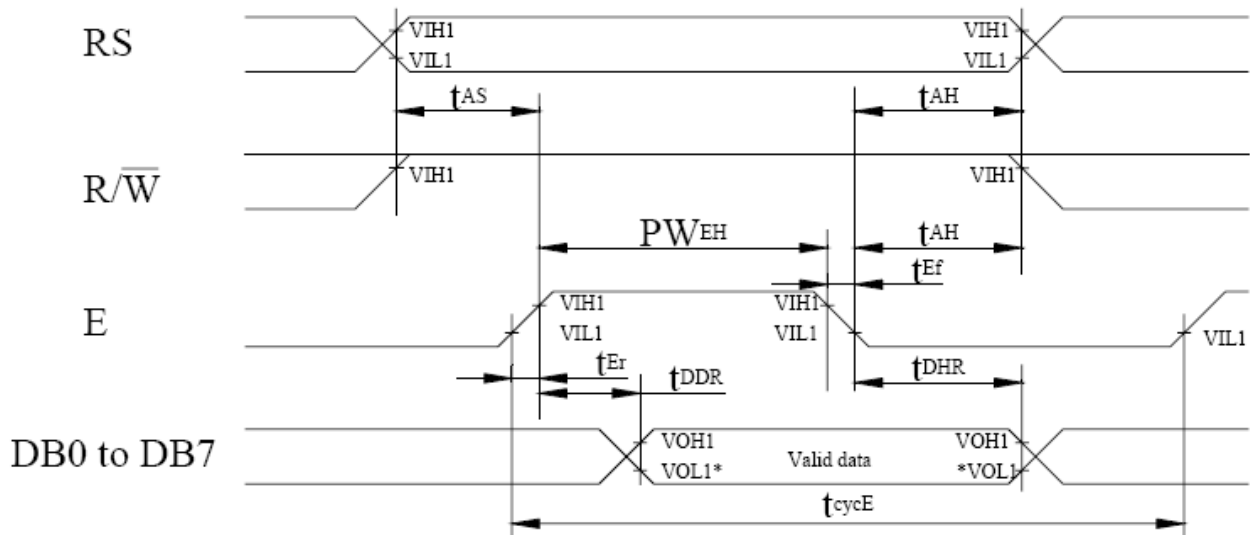
指令	指令码										功 能
	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
待命模式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	进入待命模式, 执行其他指令都裸终止 待命模式
卷动地址开关开启反白选择	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SR	SR=1: 允许输入垂直卷动地址 SR=0: 允许输入 IRAM 和 CGRAM 地址
睡眠模式	0	0	0	0	0	0	0	1	SL	X	SL=0: 进入睡眠模式 SL=1: 脱离睡眠模式
扩充功能设定	0	0	0	0	1	CL	X	RE	G	0	CL=0/1: 4/8 位数据 RE=1: 扩充指令操作 RE=0: 基本指令操作 G=1/0: 绘图开关
设定绘图 RAM 地址	0	0	1	0	0	0	AC3	AC2	AC1	AC0	设定绘图 RAM 先设定垂直(列)地址 AC6AC5...AC0 再设定水平(行)地址 AC3AC2AC1AC0 将以上 16 位地址连续写入即可

n BF 读忙 可以使用读忙函数或根据工作耗时使用相应延时程序

写数据时序图



读数据时序图



Symbol	Characteristics	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
<i>Internal Clock Operation</i>						
f_{OSC}	OSC Frequency	R = 33K Ω	480	540	600	KHz
<i>External Clock Operation</i>						
f_{EX}	External Frequency	-	480	540	600	KHz
	Duty Cycle	-	45	50	55	%
T_R, T_F	Rise/Fall Time	-	-	-	0.2	μ s
<i>Write Mode (Writing data from MPU to ST7920)</i>						
T_C	Enable Cycle Time	Pin E	1200	-	-	ns
T_{PW}	Enable Pulse Width	Pin E	140	-	-	ns
T_R, T_F	Enable Rise/Fall Time	Pin E	-	-	25	ns
T_{AS}	Address Setup Time	Pins: RS, RW, E	10	-	-	ns
T_{AH}	Address Hold Time	Pins: RS, RW, E	20	-	-	ns
T_{DSW}	Data Setup Time	Pins: DB0 - DB7	40	-	-	ns
T_H	Data Hold Time	Pins: DB0 - DB7	20	-	-	ns
<i>Read Mode (Reading Data from ST7920 to MPU)</i>						
T_C	Enable Cycle Time	Pin E	1200	-	-	ns
T_{PW}	Enable Pulse Width	Pin E	140	-	-	ns
T_R, T_F	Enable Rise/Fall Time	Pin E	-	-	25	ns
T_{AS}	Address Setup Time	Pins: RS, RW, E	10	-	-	ns
T_{AH}	Address Hold Time	Pins: RS, RW, E	20	-	-	ns
T_{DDR}	Data Delay Time	Pins: DB0 - DB7	-	-	100	ns
T_H	Data Hold Time	Pins: DB0 - DB7	20	-	-	ns
<i>Interface Mode with LCD Driver (ST7921)</i>						
T_{CWH}	Clock Pulse with High	Pins: CL1, CL2	800	-	-	ns
T_{CWL}	Clock Pulse with Low	Pins: CL1, CL2	800	-	-	ns
T_{CST}	Clock Setup Time	Pins: CL1, CL2	500	-	-	ns
T_{SU}	Data Setup Time	Pin: D	300	-	-	ns
T_{DH}	Data Hold Time	Pin: D	300	-	-	ns
T_{DM}	M Delay Time	Pin: M	-1000	-	1000	ns

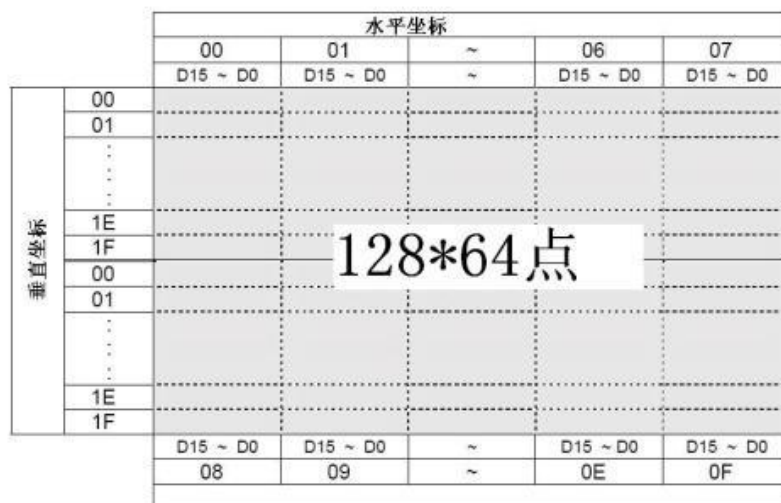
中文显示地址分部

	第 1 列	第 2 列	第 3 列	第 4 列	第 5 列	第 6 列	第 7 列	第 8 列
第 1 行	80H	81H	82H	83H	84H	85H	86H	87H
第 2 行	90H	91H	92H	93H	94H	95H	96H	97H
第 3 行	88H	89H	8AH	8BH	8CH	8DH	8EH	8FH
第 4 行	98H	99H	9AH	9BH	9CH	9DH	9EH	9FH

www.DataSheet4U.com

文字或 2 个 16×8 点阵全高 ASCII 码字符，即每屏最多可实现 32 个中文字符或 64 个 ASCII 码字符的显示。带中文字库的 128X64-0402B 内部提供 128×2 字节的字符显示 RAM 缓冲区（DDRAM）。字符显示是通过将字符显示编码写入该字符显示 RAM 实现的。根据写入内容的不同，可分别在液晶屏上显示 CGROM（中文字库）、HCGROM（ASCII 码字库）及 CGRAM（自定义字形）的内容。三种不同字符/字型的选择编码范围为：0000~0006H（其代码分别是 0000、0002、0004、0006 共 4 个）显示自定义字型，02H~7FH 显示半宽 ASCII 码字符，A1A0H~F7FFH 显示 8192 种 GB2312 中文字库字形。字符显示 RAM 在液晶模块中的地址 80H~9FH。字符显示的 RAM 的地址与 32 个字符显示区域有着——对应的关系，其对应关系如下表所示。

图形显示数据结构图



ASCII 字符库及中文字库说明

H/L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		☺	☹	♥	♦	♣	♠	•	◐	◑	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	▶	◀	↑	!!	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??	??
2		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	
5	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	[	\	]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	△



ST7920 GB 中文字型碼表

A1A0	“ ” () < > 《 》 「 」 『 』 【 】
A1B0	± × ÷ ∶ ∕ √ ∑ ∏ ∪ ∩ ∈ ∴ √ ⊥ ∥ ∠
A1C0	± × ÷ ∶ ∕ √ ∑ ∏ ∪ ∩ ∈ ∴ √ ⊥ ∥ ∠
A1D0	∓ ∘ ∫ ∂ ≡ ∫ ≈ ∞ ≠ ≠ ≠ ≤ ≥ ∞ ∴
A1E0	∴ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂ ∂
A1F0	○ ● ◎ ◇ ◆ □ ■ △ ▲ ※ → ← ↑ ↓ ▬
A2A0	
A2B0	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
A2C0	16. 17. 18. 19. 20. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) 00 01
A2D0	02 03 04 05 06 07 08 09 00 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
A2E0	⑧ ⑨ ⑩ (→) (←) (⇄) (↔) (↗) (↘) (↙) (↚)
A2F0	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
A3A0	! " # ¥ % & ' () * + , - . /
A3B0	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ∶ ∷ < = > ?
A3C0	@ A B C D E F G H I J K L M N O
A3D0	P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _
A3E0	‘ ’ a b c d e f g h i j k l m n o
A3F0	p q r s t u v w x y z { } ~
A4A0	あ い う え お か き ぎ く
A4B0	ぐ け げ こ ざ し じ す せ そ ぞ た
A4C0	だ ち ぢ っ っ っ て で と な に ぬ ね の は
A4D0	ば ば び び び ぶ ぶ へ べ べ ば ば ま み
A4E0	む め も や や ゆ ゑ よ ら り る れ ろ わ
A4F0	ゐ ぶ を ん い う う え お か き ぎ ぐ
A5A0	ア ア イ ヲ ウ エ オ カ ガ キ 年 ク
A5B0	グ ケ コ ゴ サ ザ シ ス ゼ ツ ブ タ
A5C0	ダ チ ザ ヌ ヅ テ デ ト ナ ニ ネ ノ ハ
A5D0	バ バ ヒ ビ フ ブ ヘ ベ ホ ボ ガ マ ミ
A5E0	ム メ モ ヤ ヤ ユ ヨ ラ リ ル レ ロ ヲ
A5F0	ホ エ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ
A6A0	A B Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο
A6B0	Π Ρ Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω
A6C0	α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ ο
A6D0	π ρ σ τ υ φ χ ψ ω
A6E0	
A6F0	
A7A0	A B B Γ Δ Ε Ε Ж З И Й К Л М Н
A7B0	О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э
A7C0	Ю Я
A7D0	а б в г д е е ж з и й к л м н
A7E0	о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э
A7F0	ю я
A8A0	ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô
A8B0	ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô ô
A8C0	ク タ ロ ニ カ ヲ 子 乃 々 乃 乃 乃
A8D0	く 丁 虫 イ 日 尸 方 ム ヲ 子 乃 乃
A8E0	么 又 乃 乃 乃 乃 乃 乃 乃 乃
A8F0	
A9A0	— — — — — — — — — — — —
A9B0	┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌
A9C0	└ └ └ └ └ └ └ └ └ └ └ └ └ └ └ └
A9D0	┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐
A9E0	┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘ ┘
A9F0	
B0A0	啊 阿 埃 挨 哎 唉 哀 吧 癌 藹 矮 艾 碍 爰 隘
B0B0	鞍 氨 安 俺 澳 芭 扒 叭 吧 篴 八 疤 巴 拔 跋
B0C0	袄 傲 奥 懊 澳 芭 扒 叭 吧 篴 八 疤 巴 拔 跋

B0D0	肥班椰	把搬榜薄	坝般绑保	霸颁棒堡	罢扳磅饱	爸版蚌宝	白扮镑抱	柏拌傍报	百伴谤暴	摆瓣苞豹	佰半胞鲍	败办包爆	拜絆褒杯	裨邦剥碑	璠帮
B0E0															悲笨串边愁
B0F0															
B1A0															
B1B0	卑崩毙别	北绷志彪	背泵泵雨	贝蹦弊变	煲迸迸卞	倍逼敝辨	狈鼻弊辩	比必癖兵	鄙辟避冰	壁标柄勃	碧翮秉铂	奔碧邳步	本蔽鞭裴	本蔽鞭裴	痹步餐草
B1C0															
B1D0															
B1E0															
B1F0															
B2A0															
B2B0	舶怖残侧拆	膊猜惨测封	抛猜惨测封	渤裁灿层	泊材苍蹭	驳才舱插	财仓义饒	睬沧荏渔	踩藏茶礁	补采操查	埠彩糙破	不菜槽搦	布蔡曹察	簿参厨差	庖詈蚕策论
B2C0															
B2D0															
B2E0															
B2F0															
B3A0															
B3B0	嘲忱承赤仇	潮沉逞翅绸	巢陈骋斥	吵趁秤吃	炒衬吃充	车撑痴冲	扯称持虫	撤城匙崇	掣池宠厨	澈呈迟抽	榔乘驰畸	程耻踟除	臣程趾剔	昌抄辰恙	朝晨咸尺筹
B3C0															
B3D0															
B3E0															
B3F0															
B4A0															
B4B0	窗蠢葱脆答	幢幢戮肉	床绰勾粹	创茨从萃	吹磋凑村	炊雌粗存	堆辞醉寸	川锤慈龋	穿垂瓷促	穿垂瓷促	椿春祠蹕	椿此篡措	辱唇摧错	申淳次崔	疮纯聪催达
B4C0															
B4D0															
B4E0															
B4F0															
B5A0															
B5B0	蛋道敌掂吁	当盗笛滇雕	挡得涤点	的翟典吊	蹬嫡兑刁	灯抵垫钓	登底电锭	等地佃多	等蒂甸多	倒蹬第蝶	岛凳弟蛄	邓帝谛蛄	导堤奠迭	低迤递谍	弹怕迪颠稠
B5C0															
B5D0															
B5E0															
B5F0															
B6A0															
B6B0	栋独墩多娥	伧读堵兑	冻睹队躲	涸对朵遏	顶兜敦鄂	抖斗吨吨	抖斗吨吨	斗肚吨吨	陡度敦情	逗妒囤囤	痘端钝峨	短盾遁俄	短盾遁俄	董督锻遁	动铎断眇讹
B6C0															
B6D0															
B6E0															
B6F0															
B7A0															
B7B0	饥防沸羹佛	觊妨沸羹佛	凡仿芬封	烦访吩蜂	反放氛峰	返放范分	贩非纷风	贩非纷风	法啡吠焚	法啡吠焚	泛诽肥逢	方吠匪馑	方吠匪馑	防肺忿奉	硌房废愤夙
B7C0															
B7D0															
B7E0															
B7F0															
B8A0															
B8B0	赴咐感膏葛	副覆嘎该	覆嘎该该	赋改改稿	复傅概概	傅傅概概	付付钢告	早盍盖哥	盍盖哥各	涯缸歌给	负缸岗戈	富缸杆更	附附甘红	府妇肝	腐缚赶高革
B8C0															
B8D0															
B8E0															
B8F0															
B9A0															
B9B0	拱估刚灌桂	贡沽寡贯	共孤挂光	钩姑褂贵	勾鼓乖逛	沟古拐瑰	苟蛊怪规	苟蛊怪规	垢谷关珪	构股官归	购故冠龟	够贯管贯	够贯管贯	辜固管贯	汞箍瓜惯葵
B9C0															
B9D0															
B9E0															
B9F0															
BAA0															
BAB0	喊														函

BAC0 豪拿盒 BAE0 豪拿厚 BAF0 豪拿厚 BBA0 话话 BBC0 话话 BBD0 话话 BBE0 话话 BBF0 话话 BCA0 及 BCB0 及 BCC0 及 BCD0 及 BCE0 及 BCF0 及 BDA0 及 BDB0 及 BDC0 及 BDD0 及 BDE0 及 BDF0 及 BEA0 及 BEB0 及 BEC0 及 BED0 及 BEE0 及 BEF0 及 BFA0 及 BFB0 及 BFC0 及 BFD0 及 BFE0 及 BFF0 及 COA0 及 COB0 及 COC0 及 COD0 及 COE0 及 COF0 及 C1A0 及 C1B0 及 C1C0 及 C1D0 及 C1E0 及 C1F0 及 C2A0 及 C2B0 及 C2C0 及 C2D0 及 C2E0 及 C2F0 及 C3A0 及 C3B0 及 C3C0 及 C3D0 及 C3E0 及 C3F0 及 C4A0 及

C4B0 陌陌 C4C0 陌陌 C4D0 陌陌 C4E0 陌陌 C5A0 陌陌 C5B0 陌陌 C5C0 陌陌 C5D0 陌陌 C5E0 陌陌 C5F0 陌陌 C6A0 陌陌 C6B0 陌陌 C6C0 陌陌 C6D0 陌陌 C6E0 陌陌 C6F0 陌陌 C7A0 陌陌 C7B0 陌陌 C7C0 陌陌 C7D0 陌陌 C7E0 陌陌 C7F0 陌陌 C8A0 陌陌 C8B0 陌陌 C8C0 陌陌 C8D0 陌陌 C8E0 陌陌 C8F0 陌陌 C9A0 陌陌 C9B0 陌陌 C9C0 陌陌 C9D0 陌陌 C9E0 陌陌 C9F0 陌陌 CAA0 陌陌 CAB0 陌陌 CAC0 陌陌 CAD0 陌陌 CAE0 陌陌 CAF0 陌陌 CBA0 陌陌 CBB0 陌陌 CBC0 陌陌 CBD0 陌陌 CBE0 陌陌 CBF0 陌陌 CCA0 陌陌 CCB0 陌陌 CCC0 陌陌 CCD0 陌陌 CCE0 陌陌 CCF0 陌陌 CDA0 陌陌 CDB0 陌陌 CDC0 陌陌 CDD0 陌陌 CDE0 陌陌 CDF0 陌陌



D7F0	尊	遵	昨	左	佐	柞	做	作	坐	座	兩	壽	驢	一	萬	丁
D8A0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D8B0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D8C0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D8E0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D8F0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D9A0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D9B0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D9C0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D9D0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D9E0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
D9F0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DAA0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DAB0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DAC0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DAD0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DAE0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DAF0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DBA0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DBB0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DBC0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DBD0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DBE0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DBF0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DCA0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DCB0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DCC0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DCD0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DCE0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DCF0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DDA0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
ddb0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DDC0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DDD0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DDE0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁
DDF0	乚	于	天	乚	厄	廿	卅	卅	卅	承	舉	發	、	一	萬	丁

特殊汉字库

F5C0	趵	趿	趺	趿	跄	跖	跗	跘	跙	跚	跚	跚	跚	跚	跚	跚
F5D0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F5E0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F5F0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F6A0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F6B0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F6C0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F6D0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F6E0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F6F0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F7A0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F7B0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F7C0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F7D0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F7E0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖
F7F0	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖	跖

修改记录

2007-11-7 编辑全文