		文件4	宫称	集成串口屏指令集					
文件 编号	LC12/SP	版	次	AO	页码	第1页共5页			

版本	发布者	修改内容	日期					
A0	Liangyq	初版	2017/8/13					

		文件	名称	集成串口屏指令集					
文件 编号	LC12/SP	版	次	A0	页码	第2页共5页			

指令表列表

指令 名称		指令 说明		示例 代码	备注		
获取版	指令	VER;	查询方式 (推荐)	UartSend("VER;\r\n"); CheckBusy();	CheckBusy()的实现查看工程代		
本信息 指令	使用说明	获取模块固化的版本信息 ,并显示在屏幕上面	延时方式 (不推 荐)	UartSend("VER;\r\n");Delayms(time);	码 time 的值 查看模块规格书 		
	指令	BPS(bps);	查询方式 (推荐)	UartSend("BPS(9600);\r\n");CheckBusy();	此命令有掉电保护功能 ,但如果系统供电不稳定或者在保存命令执		
设置波特率指令	使用说明	BPS 为指令码,括号内为参数。如果要把波特率设置为 9600 ,则BPS(9600);	延时方式(不推 荐)	UartSend("BPS(9600);\r\n");Delayms(time);	行时掉电,将会造成系统参数数据被覆盖,导致显示异常,建议在sunstudio上面先修改好,再装机运行!! time 的值 查看模块规格书		
清屏指	指令	CLR(c);	查询方式 (推荐)	UartSend("CLR(1);\r\n");CheckBusy();			
\$	使用说明	CLR 为指令码 ,c 为清屏使用的背景颜色 ,c 的值在 0~63 之间具体编码见下面颜色列表。	延时方式(不推荐)	time 的值 查看模块规格书			
	指令	FSIMG(addr,x,y,w,h,m);	查询方式(推荐)	UartSend("FSIMG(2097152,0,0,320,480,0);\r\n");CheckBusy();	time 的值 查看模块规格书		
Flash 的图片 显示指 令	使用说明	FSIMG 为指令码 addr 为图片存储在 flash 的开始地址 (x,y)为图片显示在屏幕上面的起始位置 w 为图片的宽度 h 为图片的高度 m 为图片显示方式: 0 为正常显示。 1 为透明显示。	延时方式 (不推 荐)	UartSend("FSIMG(2097152,0,0,320,480,0);\r\n"); Delayms(time);			
	指令	DIR(d);	查询方式 (推荐)	UartSend("DIR(1);\r\n");CheckBusy();			
屏幕切 换指令	使用说明	DIR 为指令码d 为方向选择参数d=0为默认原始坚屏方向d=1为原始坚屏方向进时针旋转90°的横屏。d=2为d=1顺时针旋转180°的竖屏状态。d=3为d=1顺时针旋转180的横屏状态。	延时方式(不推荐)	UartSend("DIR(1);\r\n"); Delayms(time);	time 的值 查看模块规格书		
设置背	指令	BL(c);	查询方式 (推荐)	UartSend("BL(4);\r\n");CheckBusy();			
光灯的高度	使用说明	BL 为指令码 c 为背光灯的亮度值,调节的范围为: 0~255,其中0为全亮显示,255为 关闭显示	延时方式(不推荐)	UartSend("BL(4);\r\n"); Delayms(time);	time 的值 查看模块规格书		
画点指	指令	PS(x,y,c) ;	查询方式(推荐)	UartSend("PS(0,0,3);\r\n");CheckBusy();	1. Ab (+ ** = 1#11.151.51.51.51.51.51.51.51.51.51.51.51.		
\$	使用说明	PS 为指令码 (x,y)为显示的起始位置 c 为点的颜色,c 的参数见色表	延时方式 (不推荐)	UartSend("PS(0,0,3);\r\n"); Delayms(time);	time 的值 查看模块规格书		

		文件4	文件名称 集成串口屏指令集					
文件 编号	LC12/SP	版	次	AO	页码	第3页共5页		

编号	클 1012	// UI	///	\mathcal{V}	Λ		<i>y</i> .	, r⊢⊃	和证外。		
	指令		PL(xs,ys,	,xe,ye,c)	;	查询方式	(推荐)	UartSend y();	("PL(0,0,90,90,1);\r\n");CheckBus		
令 令	使用说明	(xe,ye)	令码 , 为显示起, 为显示终, 为显示终,)颜色 , c 的	点位置	容见色表	延时方式 (不推荐)		UartSend("PL(0,0,90,90,1);\r\n");Delayms(ti me) ;		time 的值 查看模块规格书	
	指令		BOX(xs,	ys,xe,ye	,c);						
画框指令	使用说明	(xe,ye)	为显示起点 为显示终点	京位置	内容见色表	延时方式 荐)	(不推	UartSend Delayms(("BOX(0,0,100,100,1);\r\n"); cime);	time 的值 查看模块规格书	
-1+-	指令		BOXF(xs	s,ys,xe,y	e,c);	查询方式	(推荐)	UartSend kBusy();	("BOXF(0,0,100,100,1);\r\n");Chec		
画填充 框指令	使用说明	(xe,ye)	为显示起点 为显示终点	ā位置	内容见色表	延时方式 荐)	(不推	UartSend Delayms(("BOXF(0,0,100,100,1);\r\n"); iime);	time 的值 查看模块规格书	
画圆指	指令		CIR(x,y,r	,c);		查询方式	(推荐)	UartSend ();	("CIR(10,10,5,2);\r\n");CheckBusy	464 ** ########	
\$	使用说明	CIR 为指令码 总明 (x,y)为圆心的位置 r 为圆的半径, c 为圆的颜色					(不推	UartSend Delayms(time 的值 查看模块规格书		
画填充	指令		CIRF(x,y	,r,c);		查询方式	(推荐)	UartSend y();	("CIRF(10,10,5,2);\r\n");CheckBus		
圆指令	使用说明	CIRF 为指令码 (x,y)为圆心的位置 r 为圆的半径, c 为圆的颜色				延时方式 荐)	(不推	UartSend Delayms("CIRF(10,10,5,2);\r\n"); ime);	time 的值 查看模块规格书	
设置背	指令		SBC(c);			查询方式	(推荐)	UartSend	("SBC(1);\r\n");CheckBusy();	此指令配合 DCV 指令和 DC48 及	
景色指令	使用说明	SBC 为指令码 c 为背景的颜色值 c 的范围在 0~63 之间				延时方式 荐)	(不推	UartSend	("SBC(1);\r\n"); Delayms(time);	DC72 带背景色的指令一起使用,用于确定字体下面的底色。 time 的值 查看模块规格书	
显示 16 点	指令		DC16(x,	y ,*str,c);	查询方式	(推荐)		("DC16(30,30,'中国);CheckBusy();		
高的透明字符 指令	使用说明	DC16 为指令码 (x,y)为字符的开始位置, *str 为字符的串的内容 c 为字符的颜色				延时方式 荐)	式 (不推 UartSend("DC16(30,30,'中国',15);\r\n"); Delayms(time);			time 的值 查看模块规格书	
显示 24 点	指令		DC24(x,	y ,*str,c	;	查询方式	(推荐)		("DC24(30,46,'中国 CheckBusy();		
高的透明字符指令	使用说明	DC24 为指令码 (x,y)为字符的开始位置 *str 为字符串的内容 c 为字符的颜色				延时方式 荐)	(不推	UartSend Delayms(("DC24(30,46,'中国',1);\r\n"); ime);	time 的值 查看模块规格书	
显示 32 点	指令		DC32(x,	y ,*str,c);	查询方式	(推荐)		(" DC32(30,80,'中国 CheckBusy();		
高的透明字符指令	使用说明	DC32 为指令码 (x,y)为字符的开始位置 *str 为字符串的内容 c 为字符的颜色				延时方式 荐)	时方式(不推 UartSend(" DC32(30,80,'中国',1);\r\ Delayms(time);			time 的值 查看模块规格书	
显示 16 点 高的带	指令		DCV16(x	x,y ,*str,	c);	查询方式	(推荐)		("SBC(15);DCV16(30,112,'中国 CheckBusy();	time 的值 查看模块规格书	

			文件	名称	集成串口屏指令集															
编号	文件 编号 LC12/SP			次	A	0	页码		码 第 4 页 共 5 页											
底色的 字符指 令	使用说明	(x,y)为字	为指令码字符的开始字符串的内容 字符的颜色			延时方式 荐)	(不推		("SBC(15);DCV16(30,112,'中国 Delayms(time);											
显示 24 点	指令		DCV24(x,y ,*str,	c);	查询方式	(推荐)	UartSend ',1);\r\n");	("SBC(15);DCV24(30,128,'中国 CheckBusy();											
高的带底色的字符指令	使用说明	(x,y)为字	为指令码 字符的开始 字符串的内容 的颜色		延时方式 荐)	(不推		("SBC(15);DCV24(30,128,'中国 Delayms(time);	time 的值 查看模块规格书											
显示	指令		DCV32(x,y ,*str,	c);	延时方式	(推荐)		(* SBC(15);DCV32(30,128,'中国 CheckBusy();											
32点 高的字 符带底 色的指	使用说明	(x,y)为字 *str 为字	DCV32 为指令码 (x,y)为字符的开始位置 *str 为字符串的内容 c 为字符的颜色				(不推	推 UartSend(" SBC(15);DCV32(30,128,'中国',1);\r\n"); Delayms(time);		time 的值 查看模块规格书										
	指令		DC48(>	κ,y ,*str,α	c,m);	查询方式(推荐)			(" SBC(15);DC48(0,0,'中国 ');CheckBusy();											
显示 48 点 高的字 符指令	使用说明	*str 为字 c 为字符	字符的开始 字符串的内容 好的颜色	容	〒 1为带底	延时方式(不推荐)			(" SBC(15);DC48(0,0,'中国 '); Delayms(time);	time 的值 查看模块规格书										
	指令		DC72(x,y ,*str,c,m);			DC72(x,y ,*str,c,m);			DC72(x,y ,*str,c,m);			DC72(x,y ,*str,c,m);					UartSend("DC72(0,0,'123ABC',1,0);\r\n");C heckBusy();			
显示 72 点 高的字 符指令	72 点			2 为指令码 为字符的开始位置 为字符串的内容 字符的颜色 模式选择 0 为透明显示 1 为带底 示			(不推	UartSend Delayms(("DC72(0,0,'123ABC',1,0);\r\n"); time);	DC72 只能显示英文,不能显示中文 time 的值 查看模块规格书										
	指令		BTN(x,y,w,h,*str,style,frame_color,F color,Bcolor); UartSend("BTN(20,8 ',1,0,1,4);\r\n");Chec				("BTN(20,80,32,16,'按钮 r\n");CheckBusy();													
显示 Butto n 指令	使用说明	w 是 bu h 是 bu *str 为与 style 为 frame_c Fcolor; Bcolor;	指令码 Button 的宽 itton 的宽 itton 的宽 itton 的内 对选的样式 可选的指定 可选的指定 的 方字等 颜色 样式列表	度 度 容 次 纯色框的 色	延时方式(不推				("BTN(20,80,32,16,'按钮 r\n");	time 的值 查看模块规格书										
模式切 换指令	指令		MODE_0	CFG(m)	;	查询方式	(推荐)	UartSend ();	("MODE_CFG(0);\r\n");CheckBusy	备注:m=1和 m=2 这两条命令 不能同时使用;此命令有掉电保护 功能,但如果系统供电不稳定或者 在保存命令执行时,掉电将会造成 系统参数数据被覆盖,导致显示异 常,建议在 sunstudio 上面先发										

			文件名称 集成串口屏指令集									
文作编号	1 1 (1 2	2/SP	版	次	A	0 页		码 第 5 页		第5页扌	共 5 页	
	使用说明	关当当预机当指如指的直 第一位, 第一位, 第一位, 第一位, 第一位, 第一位, 第一位, 第一位,	用于切换集成屏内部的模式开 0 时,集成屏工作模式 L 时,集成屏工作模式 L 时,集成屏开机能够载入用户定好的代码,如开机 logo 和开等 2 时,FSIMG(addr,x,y,w,h,m); addr 参数自动切换成序列,比IMG(2097152,0,0,320,480,0); 要输入 2097152 切换成模式 2 使用序号 0 就可以(0,0,0,320,480,0);			延时方式 荐)	(不推	UartSend("MODE_CFG(0);\r\n"); Delayms(time);			好命令,在装机运行,可避免这个问题。 time 的值 查看模块规格书	
	指令		BOOT_S	START(n	um);	查询方式 (推荐)			/			
上电启 动设置 指令	使用说明	或者指令数,指令说明,不是不是不是不是,我们是不是不是,我们是不是不是,我们就是不是,我们就是不是,我们就是不是,我们就是一个,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	今集,其中 自令分隔符 通过 sunst 力能必须完 START(nu 其块回复 O num 个字 寺模块回复	num 为 (;)和结 udio 写, 成 3 个划 所); K 后,再 符一次写	散入的指令节掠令(I/\n)、入,等等:1.公司,以为为,以为为,以为为,以为为,以为为,以为为,以为为,以为为,以为为,以为	延时方式 荐)	(不推	例如:1.BOOT_START(123); 2.CLR(15);DELAYMS(400);CLR(0);DELAYMS (400);BOX(0,0,175,219,1);DELAYMS(600);C LR(0);DELAYMS(400);FSIMG(2097152,0,0,8 6,100,0); 3. MODE_CFG(1);			系统上电后会依次执行写入的每个命令 各注:此命令有掉电保护功能,但如果系统供电不稳定或者在保存命令执行时,掉电将会造成系统参数数据被覆盖,导致显示异常,需在 sunstudio 上面先发好命令,再装机运行,可避免这个问题。	
显示二	指令		QRCODE	(x,y,*str));	查询方式(推荐)		UartSend("CLR(15);QRCODE(25,45,Hi! 你好);\r\n"); CheckBusy();				
维码指令 <1>	使用说明	其中(x, *str 为显	y) 为显示	码指令 QRCODE(x,y,*str);)为显示二维码的起始坐标; 示字符串的内容;二维码的大 128*128			延时方式 (不推荐)		"CLR(15);QRCOE Delayms(time);	MF022 模块专用指令 time 的值 查看模块规格书		
显示二	指令	QR	QRCODE(x,y,*str,size, c);			查询方式(推荐)			UartSend("CLR(15);QRCODE(25,45,Hi! 你好,200,0);\r\n"); CheckBusy();		4:u	
#码指令<2>	使用说明	QRCOD 其中(x, *str 为显		二维码的的内容 ,	D起始坐标, size 为二维	延时方式 荐)	(不推		"CLR(15);QRCOE r\n"); Delayms(ti		time 的值 查看模块规格书	