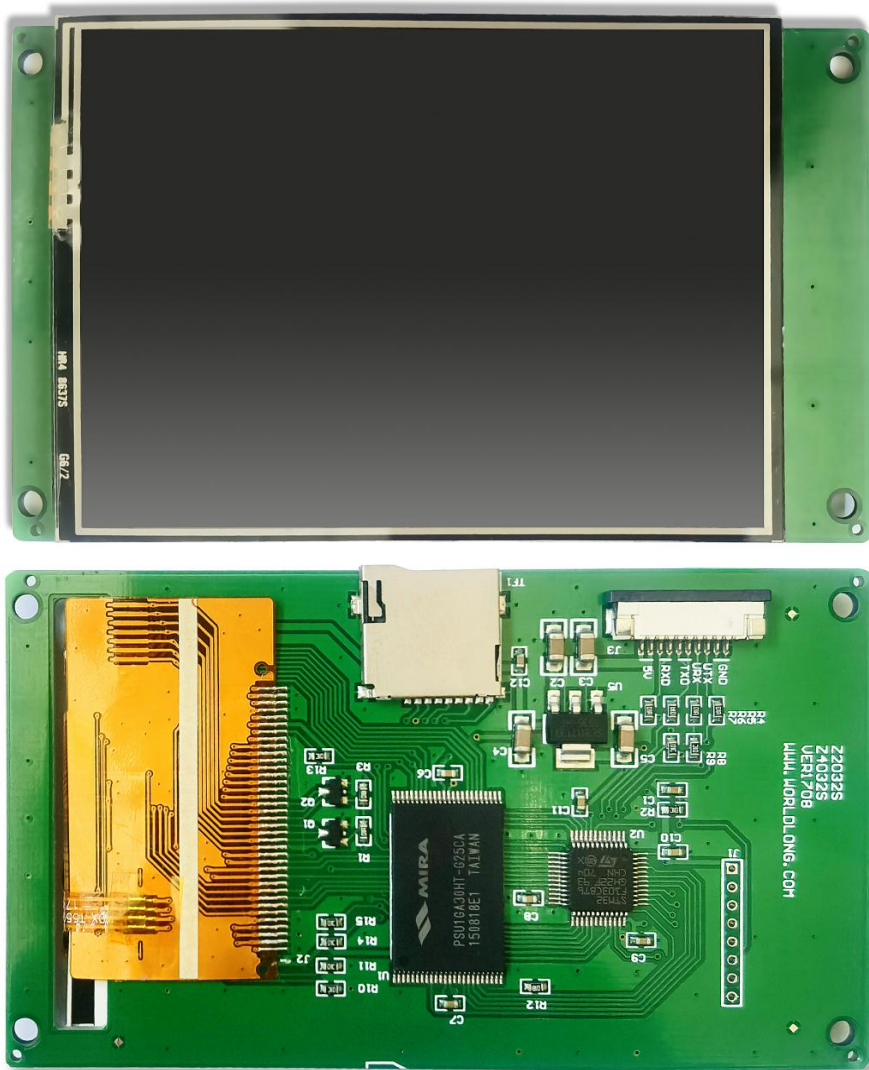


WLZ4032S3224-11T

液晶显控模组数据手册 V3.1

3.2寸 320×240



❖ 修订记录

版 本	描 述	日 期
V3.0	修订发布	2019. 12. 26
V3.1	修改命名规则，重新校对资料，修改尺寸图	2021. 06. 17

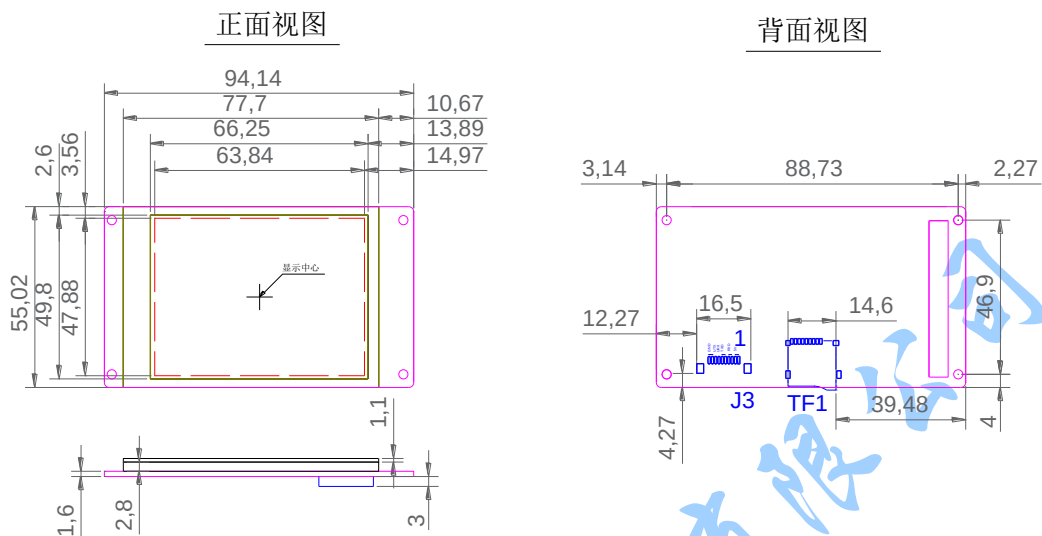
❖ 命名规则

型 号			WLZ4070A8048-12T	
举 例 说 明	WL		世龙工业串口屏	
	Z2	Z4	产品系列：Z2=Z2000 系列，Z4=Z4000 系列	
	70		屏幕尺寸：028=2.8 寸，032=3.2 寸，035=3.5 寸，043=4.3 寸， 050=5 寸，056=5.6 寸，070=7 寸，080=8 寸，104=10.4 寸， 116=11.6 寸，123=12.3 寸，150=15 寸，156=15.6 寸	
	A		产品分类：S/T=灵巧型，E/F=简易型，A/B=标准型， M/N=增强型，L=大尺寸屏	
	8048		分辨率：3224=320×240，4827=480×272，4832=480×320， 8048=800×480，8060=800×600，1060=1024×600， 1076=1024×768，1280=1280×800，1376=1366×768， 1972=1920×720	
	-		分隔号	
	1		硬件配置（内存/颜色）：0=8M/16 位，1=1G/16 位，2=2G/16 位， 3=4G/16 位，4=1G/24 位，5=2G/24 位，6=4G/24 位	
	2		安装方式：0=裸装，1=胶粘，2=铁框，3=塑壳，4=螺丝	
	T		外设类型：N=无触摸，T=电阻触摸，C=电容触摸，K=键盘，A=音频， W=宽温，L=高亮，Vn=n 路视频	
	附加说明		其他配置因液晶屏品牌型号、软硬件配置、客户特殊需求不同待定	
备 注	1、(S/T) 灵巧型产品适用于小型低成本单色屏升级的行业应用			
	2、(E/F) 简易型产品适用于商业级、消费级、普通工业级行业应用			
	3、(A/B) 标准型产品适用于标准工业级行业应用			
	4、(M/N) 增强型产品适用于高端工业及车载行业应用			
	5、(L) 大尺寸型产品适用于高端工业、医疗行业等应用			

❖ 技术参数

显示性能参数					
模组型号	WLZ4032S3224-11T (VER1708)				
显示色彩	16 位 (R5G6B5)				
尺 寸	3.2 英寸				
分 辨 率	320x240				
亮 度	典型亮度380cd/m2；背光亮度可以进行64级调节				
对 比 度	500				
可视角度	HR: 45 HL: 45 VH: 50 VL: 45				
背光模式	LED				
电性能参数					
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	-	4.5	5	5.5	V
工作电流	Vcc=5V, 背光亮度最大	-	200	-	mA
	Vcc=5V, 背光关闭	-	100	-	mA
接口类型					
TF 卡座	TF1	接入 TF 卡 (class4 速度等级), 用于更新画面工程			
集成口 J3	U-TTL (3.3V)	用于连接电脑调试和更新画面工程, 通讯波特率 1228800bps, 断电恢复			
	TTL (3.3V)	全双工异步串口, 8N1 模式, 波特率 2400-115200bps			
存储空间 (标配 1Gb, 可扩展)					
系统字库	16、24、32、48、64点阵ASCII字库 16、24、32 点阵宋体 GB2312 字库				
用户字库空间	32MB, 最多可存放 256 个用户字库				
图片存储空间	81MB, 最多可存放 648 张图片 (格式为 .JPG、.BMP 或 .PNG)				
变量寄存器	2KB, 整个空间地址可由位地址、字节地址或者字地址来指定				
字符串寄存器	10KB, 共有 320 个字符串地址, 每个地址可放最长 31 字节的字符串内容				
外设支持					
可选外设	TF 卡下载, 电阻触摸				
显示和安装尺寸					
显示尺寸	63.84mm (H) × 47.88mm (V)				
安装尺寸	见安装尺寸图				
环境条件 (一般受限于液晶屏)					
工作温度	-20℃~+70℃				
储存温度	-30℃~+80℃				
高温高湿	60℃±3℃, 90%±3%RH				
ESD 测试	TBD				
指令集和开发软件					
指令集匹配	世龙电子 Z4000S 通用指令集				
开发软件匹配	PZ4000 Builder V2.6				

❖ 安装尺寸图



说明:

1. 红色虚线为有效显示区域。
2. 洋红为PCB尺寸。
3. 黑色为液晶屏或者铁框。
4. 蓝色为接口座子。

J3接口	
标号	引脚名称
1、2	DC5V
3、4	TTL-RX 3.3V电平 串口收信号
5、6	TTL-TX 3.3V电平 串口发信号
7	URX 3.3V电平 高速串口收信号
8	UTX 3.3V电平 高速串口发信号
9、10	GND

标记	更改内容	更改日期/姓名	尺寸公差参考 (GB/T1804-F)		设计	材料:	版本: 1708	Sheet: 1/1
①			0.5-3mm	±0.05	校核	名称: Z2032S Z4032S	铁框:	
②			3-6mm	±0.05	标准化	所属产品:	模具:	
③			6-30mm	±0.1	审批			
④			30-120mm	±0.15		安徽世龙电子技术有限公司 Anhui shilon Electronic technology co., LTD		
⑤			120-400mm	±0.3				
⑥			未注角度公差	±0.1°				
⑦								