

WLZ4035E3224-11N

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	2018.06.08
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			

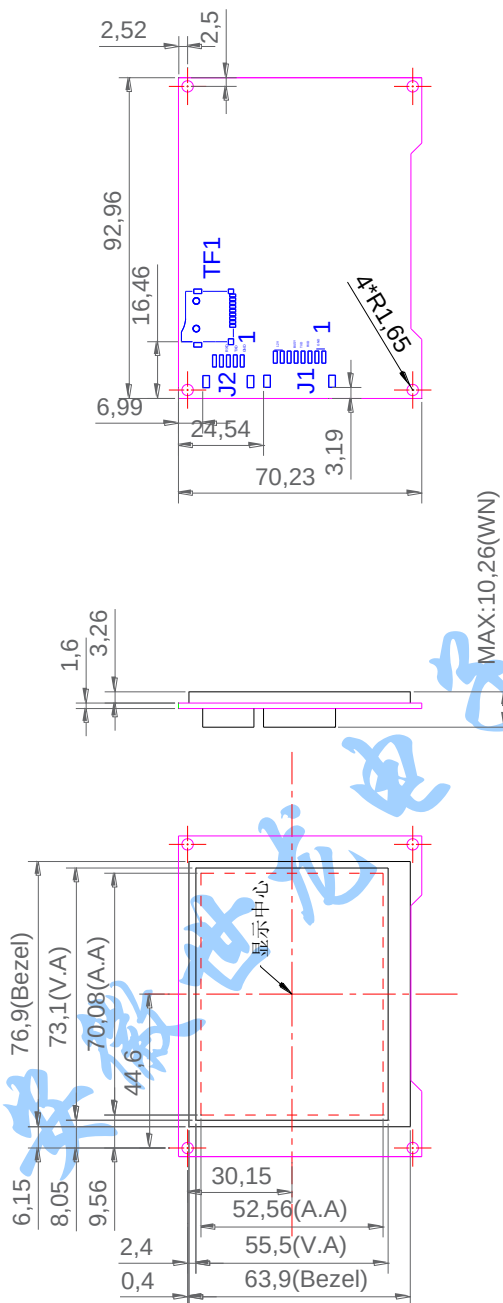
❖ 技术参数

显示性能参数					
模组型号		WLZ4035E3224-11N			
显示色彩		16 位 (R5G6B5)			
尺 寸		3.5 英寸			
分 辨 率		320x240			
亮 度		典型亮度300cd/m2；背光亮度可以进行64级调节			
对 比 度		400			
可视角度		HR: 60 HL: 60 VH: 50 VL: 55			
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	12	18 V
工作电流		Vcc=12V, 背光亮度最大	-	150	- mA
		Vcc=12V, 背光关闭	-	50	- 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			
下载口	J2	PH2.0-5P 插座，TTL 电平，用于连接电脑调试和更新画面工程，固定通讯波特率 1228800bps			
集成口	J1	PH2.0-8P 插座，集成电源和 RS232 通讯接口，串口采用全双工异步串口，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、蜂鸣器			
显示和安装尺寸					
显示尺寸		70.08mm（H）× 52.56mm（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℃，90%RH			
ESD 测试		TBD			
指令集和开发软件					
指令集匹配		世龙电子 Z4000E 通用指令集			
开发软件匹配		PZ4000 Builder V2.6			

❖ 安装尺寸图

背面视图

正面视图



J2 TTL串口 接口定义	
引脚名称	引脚定义
PIN1	GND
PIN2	TTLTX
PIN3	TTLRX
PIN4	NC
PIN5	GND

J1 集成口 接口定义	
引脚名称	说明
PIN1, PIN2	GND
PIN3	电源地
PIN4	RS232接收
PIN5	RS232发送
PIN6	串口忙信号
PIN7, PIN8	VDD
	DC 4.5-18V

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。

标记	数量	规格	尺寸公差参考 (GB/T1804-F)	设计	材料:	版本:	Sheet:
①			0.5-3mm	设计	名称:	01	1/1
②			±0.05	校核	名称:		
③			±0.05	标准化	名称:		
④			±0.1	审批	名称:		
⑤			±0.15		名称:		
⑥			±0.3		名称:		
⑦			±0.1°		名称:		
⑧					名称:		
⑨					名称:		

安徽世龙电子技术有限公司
Anhui shilong Electronic technology co., LTD