

WLZ4056A6448_23T

液晶显控模组数据手册 V3.0

5.6寸 640*480



❖ 修订记录

版 本	描 述	日 期
V3.0	修订发布	2018.6.8

❖ 命名规则

型 号	WLZ4056A6448_23T	
举 例 说 明	WL	世龙工业串口屏
	Z4	产品系列：Z2=Z2000 系列，Z4=Z4000 系列
	056	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
	A	产品分类：S=灵巧型，E=简易型，A=标准型，M=增强型
	6448	分辨率：3224=320*240，4827=480*272，4832=480*320，8048=800*480 8060=800*600，1076=1024*768，1276=1280*768
	_	分隔号
	2	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
	3	安装方式：0=裸装，1=胶粘，2=铁框，3=塑壳
	T	外设类型：N=无触摸，T=电阻触摸，C=电容触摸，NW=无触摸+宽温/高亮，TK= 触摸+键盘，TA=触摸+音频，TV1/2=触摸+视频 1 路/2 路
备 注	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
	1、(S) 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) 简易型产品适用于商业及消费级行业应用	
	3、(A) 标准型产品适用于一般工业级行业应用	
	4、(M) 增强型产品适用于高端工业及车载行业应用	

❖ 技术规格

基本显示特性						
模组型号		WLZ4056A6448_23T				
版本号		V3.0				
产品类别		标准型				
显示色彩		16 位(R5G5B5)，最高位（bit15）为透明度设置				
尺寸（英寸）		5.6 寸				
分辨率		640x480				
亮度		典型亮度 350 cd/m2；背光亮度可以进行 64 级调节				
对比度		500				
可视角度		HR: 70 HL: 70 VH: 50 VL: 70				
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		-	8	12	26	V
工作电流		Vcc=12V, 背光亮度最大	-	250	-	mA
		Vcc=12V, 背光关闭	-	100	-	mA
通信接口						
通信接口	RS232	全双工异步串口，8N1 模式，波特率 2400~115200bps				
	RS485	半双工串口，8N1 模式，波特率 2400~115200bps				
下载接口	标准 USB	开关拨到 USB-B，插 U 盘进行工程更新				
		开关拨到 USB-A，连接 PC 进行工程的更新和调试				
存储空间（标配 2Gb，可扩展）						
系统字库		16、24、32、48、64 点阵宋体 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（256MB）		200MB，最多可存放 1600 张图片（格式为 .JPG、.BMP 或 .PNG）				
变量寄存器		8KB，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		24KB，共有 384 个字符串地址，每个地址可放最长 64 字节的字符串内容				
外设支持						
四线电阻式触摸屏						
显示和安装尺寸						
显示尺寸		112.9mm（H）×84.67mm（V）				
安装尺寸		见安装尺寸图				
环境条件（受液晶屏限制）						
工作温度		-20℃~+70℃ 240 hrs				
储存温度		-30℃~+80℃ 240 hrs				
高温高湿		+40℃，90%RH 240 hrs				
ESD 测试		± 2KV, Human Body Mode, 100pF/1500 Ω				
振动		TBD				
MIBF		TBD				

❖ 安装尺寸图

