

# WLZ4056A6448\_23N

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_23N              |                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 举<br>例<br>说<br>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<br>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，<br>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                                                                            |
|                  | N                             | 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=<br>触摸+键盘，TA=触摸+音频，TV1/2=触摸+视频 1 路/2 路                     |
|                  | 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<br>注           | 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_23N                                    |                                   |     |     |    |
| 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 |                                   |     |     |    |
| 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             |                                                     |                                   |     |     |    |
| 无触摸屏             |                                                     |                                   |     |     |    |
| 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

