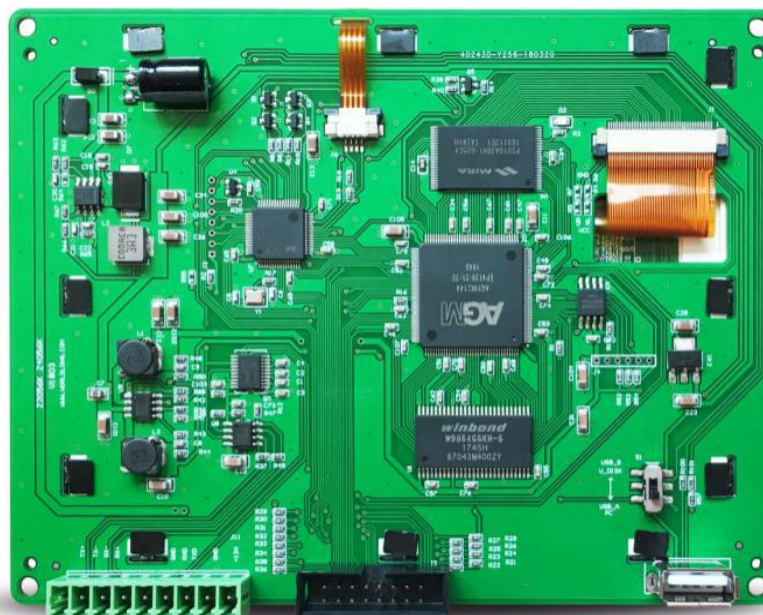


# WLZ4056A6448\_22N

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_22N              |                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               |
|                  | 2                             | 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<br>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_22N                                     |                                   |     |     |    |
| 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               |                                                      |                                   |     |     |    |
| 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

