

The text 'DJN 帝晶光电' is displayed in a large, bold, blue font. The 'DJN' part is in a stylized font with a dot cluster, and '帝晶光电' is in a standard sans-serif font.

**9G-21080-Z022H**

**产品规格书**

## 产品特点:

- 基于全志SOC F1C100S芯片, 运行H系统, 工控级产品

Based on Quanzhi SOC F1C100S chip, running H system, industrial grade products

- 8寸800\*600像素点阵, 16.7M色, TN屏

8"800\*600 pixels dot matrix, 16.7M color, TN screen

- 电阻触摸屏 GF结构

RTP GF Structure



## 1.0 基本规格 General specification

| 项目 Item                | 规格 Specification              | 单位 Unit           | 备注 Remark                |
|------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 颜色 Color               | 16.7M 色屏幕, 65K 色整机            |                   |                          |
| 外形尺寸 Outline Dimension | 199.3*142.3*11.8              | mm                | Note 1                   |
| 有效区域 Active area       | 162(H) × 121.5(V)             | mm                | Note 1                   |
| 分辨率 Resolution         | 800 RGB (H) × 600(V)          | pixels            |                          |
| 背光类型 Backlight type    | LED                           | -                 |                          |
| 背光寿命 Backlight Life    | >20000 小时 (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) |                   |                          |
| 亮度 Brightness          | 250 (Typ.) TLCM               | cd/m <sup>2</sup> |                          |
| LCD类型 LCD Type         | TN 屏 宽视角                      | -                 | 70/70/50/70<br>(L/R/U/D) |

描述1: 参考结构图面 Notes 1: Refer to mechanical drawing

## 2.0 电气特性 Electrical Characteristics

| 参数 Parameter           | 条件 Condition       | 最小值 Min | 典型值 Typ | 最大值 Max | 单位 Unit |
|------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| 工作电压 Operating voltage | -                  | 6       | 12      | 35      | V       |
| 工作电流 Operating current | VIN=12V, 背光亮度最大    |         | TBD     |         | mA      |
|                        | VIN=12V,背光调到最暗     |         | TBD     |         | mA      |
| Drive power 驱动电源       | 推荐使用 12V 1A 直流稳压电源 |         |         |         |         |

## 3.0 接口性能 Interface Performance

| 参数 Parameter               | 条件 Condition       | 最小值 Min      | 典型值 Typ | 最大值 Max | 单位 Unit |
|----------------------------|--------------------|--------------|---------|---------|---------|
| 波特率 Baud rate              | -                  | 1200         | 115200  | 230400  | bps     |
| 输出电平 Output level          | Output 1           | -15          | 5       | +15     | V       |
|                            |                    |              |         |         |         |
| 输入电平 Input level           | Input 1            | -15          | 5       | +15     | V       |
|                            |                    |              |         |         |         |
| 串口模式 Serial interface mode | UART1              | UART1: RS232 |         |         |         |
| 用户接口模式 User interface mode | 8PIN 2.0 间距 PH 插座  |              |         |         |         |
| SD卡接口 SD interface         | 支持 SD 卡下载组态或升级底层程序 |              |         |         |         |
| USB接口 USB interface        | 不支持                |              |         |         |         |

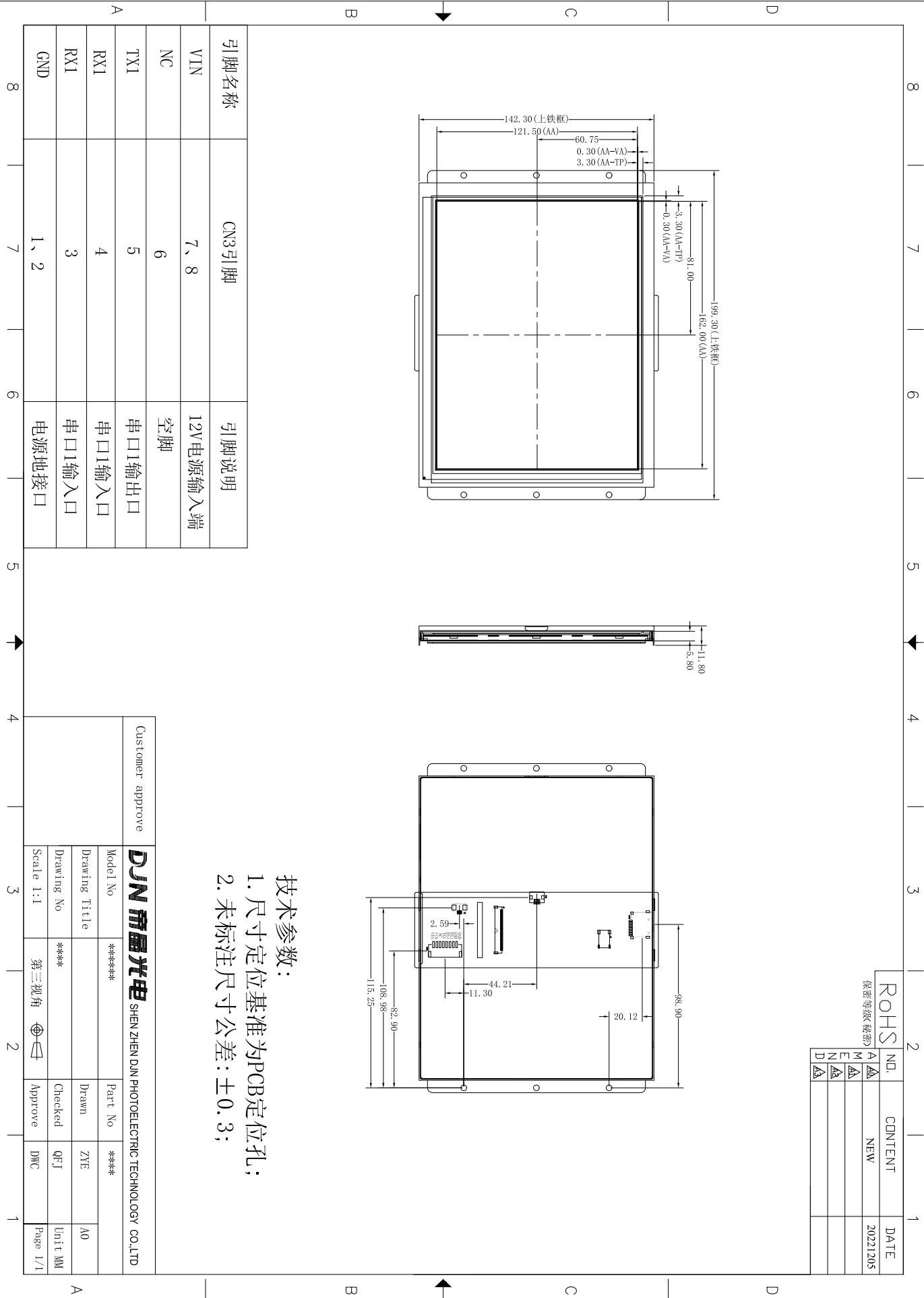
## 4.0 存储器特性 Memory properties

| 参数 Parameter                       | 最小值 Min | 典型值 Typ | 最大值 Max | 单位 Unit |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 存储空间容量 Storage space capacity      | -       | -       | 128     | MB      |
| 字库容量 Font library capacity         | -       | -       | 2.78    | MB      |
| 字库内容 Font library capacity         | 宋体      |         |         |         |
| 全屏图容量 Full screen picture capacity | -       | -       | 98.75   | MB      |
| 掉电保存 Power off storage             | 256KB   |         |         |         |

## 5.0 工作环境和可靠性 Working environment and reliability

| 参数 Parameter               | 条件 Condition                  | 最小值 Min | 典型值 Typ | 最大值 Max | 单位 Unit |
|----------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 操作温度 Operating temperature | 12V电压, 湿度60%                  | -20     | -       | 70      | °C      |
| 存储温度 Storage temperature   |                               | -30     | -       | 80      | °C      |
| 操作湿度 Operating humidity    | 25 °C                         | 10%     | 60%     | 90%     | RH      |
| 出厂前老化时间                    | -                             | -       | 8       | -       | H       |
| ESD 防护等级                   | CLASS 3 (接触+/-4KV,空气放电+/-8KV) |         |         |         |         |
| EMC 防护等级                   | CLASS B                       |         |         |         |         |

6.0 结构图面 Mechanical Drawing





## 7、修订记录 Revision records

| 版本 REVISE NO . | 内容 CONTENTS   | 修改日期 REVISE DATE | 编辑人 EDITOR |
|----------------|---------------|------------------|------------|
| A0             | First release | 2023-03-02       | CLX        |
|                |               |                  |            |
|                |               |                  |            |

使用本文档或产品过程中如存在任何疑问，或想了解更多帝晶产品最新信息，请及时与我们联络：

Please contact us if you have any questions about the use of this document or our products, or if you would like to know the latest information about our products:

客服电话 Customer service Tel: 19128337396

客服邮箱 Customer service email: [zhp@djnlcd.com](mailto:zhp@djnlcd.com)

感谢大家一直以来对帝晶的支持，您的支持是我们进步的动力！

谢谢大家！

Thank you all for continuous support of DJN, and your approval is the driving force of our progress!