上海冠显光电科技有限公司
Shanghai Top Display Optoelectronics Co., LTD

☑ 初版规格书

☐ 终版规格书

型号 ： TY043WQQ02NH

日期 ： 2024-08-14

版本 ： 1.0

● 版本记录

日期	描述	版本	编写	审核
2024-08-14	初版本	1.0	HXY	WPY

目录

1. 硬件介绍 1

1.1. Pin 定义 1

2. 产品规格 2

3. 产品尺寸 4

4. 型号定义 5

5. 包装与物理尺寸 6

6. 销售与服务 7

7. 免责声明 8

1. 硬件介绍

1.1. Pin 定义

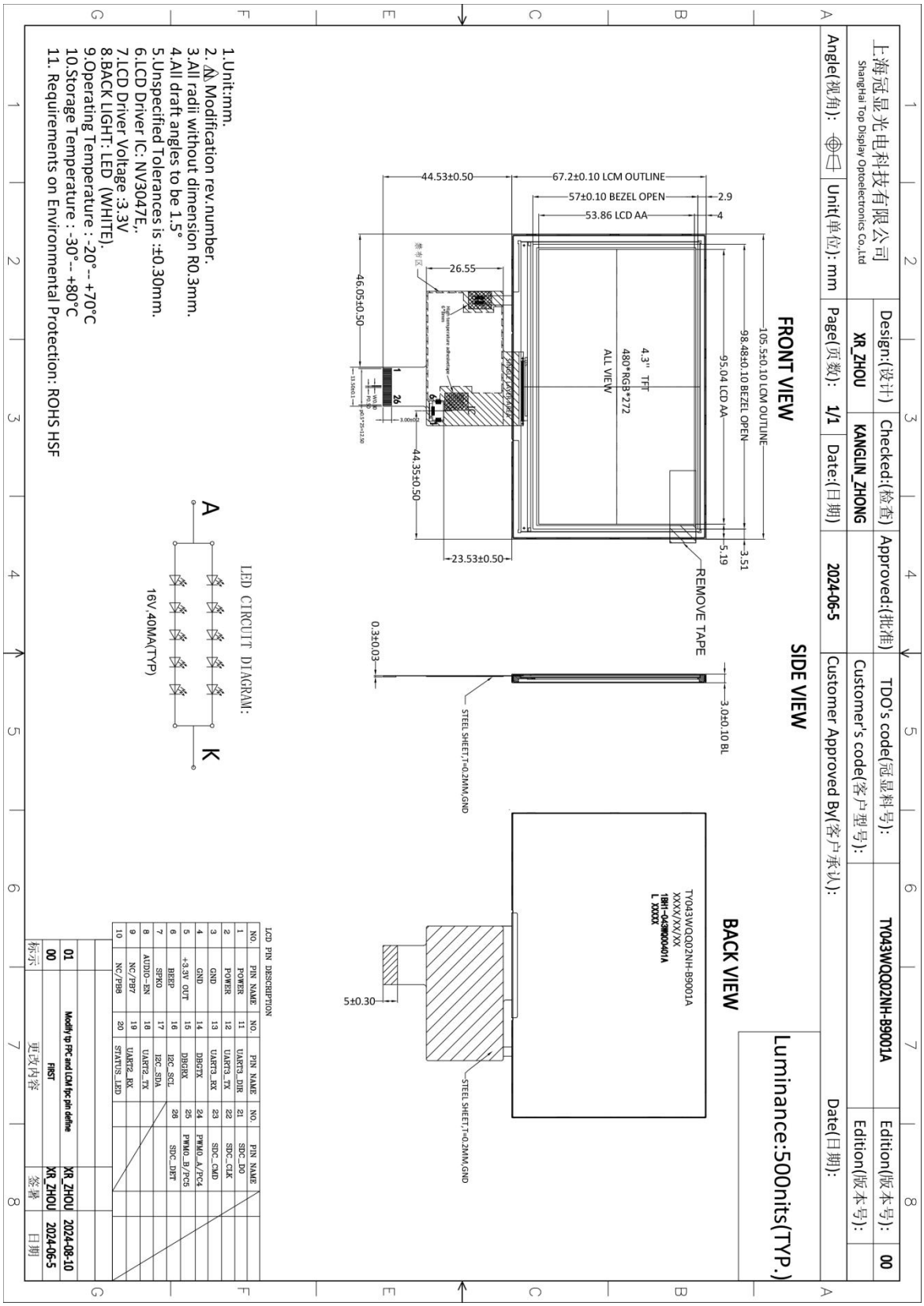
序号	引脚名称	功能
1	POWER	电源，4.2~12V，典型值 5V
2	POWER	电源，4.2~12V，典型值 5V
3	GND	电源地
4	GND	电源地
5	+3.3V out	3.3V 输出
6	BEEP	蜂鸣器 PWM 输出
7	SPK	音频输出数据线
8	PA-EN	音频功放控制线
9	NC/PB7	LCD 需要初始化时为 NC，不需要初始化时为 GPIO
10	NC/PB8	LCD 需要初始化时为 NC，不需要初始化时为 GPIO
11	UART3_DIR	UART3 做 485 信号时的方向控制线
12	UART3_TX	串口输出，接用户 RX 端
13	UART3_RX	串口输入，接用户 TX 端
14	DBG_TX	系统调试/下载口
15	DBG_RX	
16	I2C_SCL	接用户 I2C 设备
17	I2C_SDA	
18	UART2_TX	串口输出，接用户 RX 端
19	UART2_RX	串口输入，接用户 TX 端
20	STATUS_LED	状态灯，不插屏时可指示下载完成
21	SD_D0	SD 卡 D0 数据线
22	SD_CLK	SD 卡时钟线
23	SD_CMD	SD 卡命令线
24	PWM0_A/PC4	PWM0_A 或 GPIO 功能 PC4
25	PWM0_B/PC5	PWM0_B 或 GPIO 功能 PC5
26	SD_DET	SD 卡检测引脚

2. 产品规格

● 产品参数	
型号	TY043WQQ02NH
产品系列	COF 结构
核心处理器	TR230M
尺寸	4.3 英寸
分辨率	480RGB×272
屏幕有效显示区(mm)	95.04(W)×53.86(H)
产品尺寸(mm)	105.5(W)×111.73(H)×3.0(T)
颜色	16.7M，24 位 RGB
存储空间	用户可用 16 M Bytes
图片格式	JPG/PNG
固件升级方式	TF 卡
UI 下载方式	TF 卡
● 屏幕参数	
显示器类型	TFT LCD IPS
背光	LED
亮度（cd/㎡）	500
对比度	1000
背光寿命（小时）	30000
视角(T/B/L/R)	(85/85/85/85)

● 环境电气参数	
输入电压	4.2~12V，典型值 5V
功耗	5V/208mA (最大值，启动电流) 5V/72mA (关闭背光)
工作温度	-20℃～70℃
存储温度	-30℃～80℃
工作湿度	10%~90%
存储湿度	10%~90%
● 通讯接口参数	
通讯方式	3.3V TTL
通讯波特率	2400~115200，典型值 115200
数据帧格式	8N1
通讯插件规格	26Pin_FPC_0.5mm

3. 产品尺寸



(依具体型号背板部分元器件位置预留不作焊接)

4. 型号定义

T Y 043 WQ Q 02 N H

1 2 3 4 5 6 7 8

① ： 1 码--TDO 缩写，固定。

② ： 1 码---U(U 系列串口）/P(并口)/Y(Y 系列串口)/H(HDMI 接口类)/S(转接板)

③ ： 3 码--尺寸,eg.043->4.3 寸

④ ： 2 码--分辨率缩写

⑤ ： 1 码--C（消费级）/ H（商业级）/ T（工业级）/ M（医疗级）/ L（MINI 板）/ P（带外壳）/ Q（COF 结构）

⑥ ： 2 码--流水号

⑦ ： 1 码--C(带电容触摸面板)/R(带电阻触摸面板)/N(不带触摸面板)

⑧ ： 1 码--平台号 F-TR660 / G-TR540 / H-TR230M / J -TR240 / K-TR661 / D-TR670 / 0-Android / 1-Linux

注意：未涉及关键结构工艺修改或布局大调整，仅产品工艺或可靠性方面的更迭，公司不对外发起变更，具体以收到的实物为准

5. 包装与物理尺寸

单品重量					
净重量（G）	TBD				
包装标准和总重量					
包装箱型号	包装箱尺寸（长*宽*高,单位：mm）	层数	数量（PCS）/层	总数量（片）	总重量（KG）

6. 销售与服务

电话:021-64297098
传真:021-64297089
Email:sales@shtdo.com
官网:www.shtdo.com
地址:上海市闵行区新骏环路88号13A栋4楼
官方旗舰店:shop163014679.taobao.com



7. 免责声明

本文档提供有关于上海冠显光电科技有限公司（以下简称 上海冠显）的产品信息，旨在协助客户加快产品研发进度所短开发周期，在服务过程中或者其他渠道所提供的任何例程程序、技术文档、数据手册、产品图纸等资料和信息都仅供参考使用，客户请自行参考修改使用。本司不提供任何可靠性保证，如若客户在使用过程中因任何原因造成特别的、偶然的或者间接的损失，请自行承担连带责任。