

Product Specification

MODEL NO : CSLTIC4XR-040C-DMLF003AV0

ISSUED DATA : 2024-03-18

VERSION : 1.0

Preliminary Specification

Final Product Specification

Customer :

Approved by	Notes

CIE :

Prepared by	Checked by	Approved by

一. 产品描述及外观 Product introduction and picture:

基于 LEVETOP ASIC 的 4.0 英寸 480×480 像素点阵、65K 色、IPS 屏、电容触摸屏、标准指令集。(Based on LEVETOP ASIC 4.0 Inches, 480xRGBx480, 65K Colors,TN screen CTP、Standard instruction。)

CIE 芯创佳

4.0-inch Capacitive Touch Serial Interface Display

菜单 图片 音视频
文本 曲线 设置

- ✓ Resolution 480*480
- ✓ TN viewing angle
- ✓ Touch
- ✓ 65k color

source factory custom-made HD Display quality control quality service

二. 修订记录 Record of Revision :

日期 / Revise Date	描述 / Content	Ver.
2023-04-27	首次发布 / First Edition	1.0

三. 显示性能参数 Display:

参数 Item	数据 Parameter	说明 Description
背光模式 Backlight	LED	不低于 10000H (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) ≥ 10000H (Continuous working with maximum brightness, time of brightness halves)
显示模式 Display	IPS / Transmissive / Normally black	
视角 Viewing direction	宽视角 85°/85°/85°/85° (L/R/U/D)	
颜色 Color	65Kcolors	16 bit color 6R6G6B
亮度 Brightness	TBD	可进行 64 级亮度调节; (当亮度调节至最高亮度的 1%~30% 时, 可能出现闪烁现象, 不建议在此范围使用)。 64 levels adjustment; (It's not recommend to set brightness to 1%~30% of the maximum, which may lead LCD flicker)
显示尺寸 (A.A)	71.28(L)*70.53(W)	480*480 像素点阵 480*480 Pixel
显示屏尺寸 (LCM Size)	77.2(L)*74.23(W)	
分辨率 Resolution	480*480	

注: 超过 30 分钟长时间显示高对比度静止画面可能导致显示残影, 请增加屏保避免该问题。
Note: Displaying of high-contrast still images for more than 30 minutes may result in residual images. Please add animation to avoid this problem.

四. 电性能参数 Voltage & Current:

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作电压 Power Voltage	-	4.5	5	5.5	V
工作电流 Operation Current	VCC = +12V, 背光亮度最大 VCC = +12V, Backlight on	-	TBD	-	mA
	VCC = +5V, 背光关闭 VCC = +5V, Backlight off	-	120	-	mA
推荐工作电源: 5V 1A 的直流稳压电源 Recommended power supply: 5V 1A DC					

五. 工作环境和可靠性参数 Reliability Test

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Working Temperature	5V 电压下, 湿度 60% 60%RH at 5V voltage	-20	25	60	°C
储存温度 Storage Temperature	-	-30	25	70	°C
工作湿度 Working Humidity	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理 Protective Paint	-	-	可选 Option	-	-

六. 接口性能参数 Interface

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
串口波特率 Baudrate	用户自定义 User Set	2400	115200	115200	bps
串口输出电平 Output Voltage (TXD)	Output , I out = 1mA	3.0	3.3	-	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1, I in=1mA	2.4	3.3	5.0	V
	Input 0, I in=-1mA	0	-	0.5	V
串口模式 Interface	UART1: 8N1, 3.3V & 5V TTL/CMOS/485				
用户接口方式 Socket	TTL	12Pin_2.54mm 座子 12Pin_2.54mm Socket		1PCS	
串口数据格式 UART Data format	1 bit 起始位-8bit 数据-1bit 结束位 1 start bit - 8 data bits- 1 stop bit				
USB 接口	有 Yes				

七. 存储器特性 Memory

存储器类别 Item	典型值 Typical value	功能 Features	说明 Description
FLASH 存储器	Max 1G Bits	字库存储空间 Space of Font	储存字库、图标库及其他二进制文件。 Store font, icon libraries, and other binary files
		图片存储空间 Picture Storage	图片存储（存储数量和图片大小有关 单个图片文件的大小不要超过 262Kbytes） Store picture(Picture quantity relate to picture size, size of a single image file should not exceed 262Kbytes)
RAM 存储器	256Kbytes	程序变量存储空间 Program Variable Storage Space	掉电不保存 Data is not saved when power down

八. UI 和外设支持 UI & Peripheral

UI 和外设支持 UI & Peripheral	
UI 版本 UI Version	出厂预装客户 UI Customer UI pre-installed
支持外设 Peripheral	电容式触摸屏 Resistive/Capacitive touch screen(Optional)
温控端子	可选

九. 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension	
外形尺寸 Dimension	81.5(W) × 79.6(H) × 12.4(T) mm
净重量 Net Weight	TBD

十. 串口通信接口定义 UART Pin Description:

J21(485)			
序号 Pin number	名称 Name	类型 Type	描述 Description
1	+5V	POWER	电源正极 Positive
2	GND	VSS	电源负极 Negative
3	RL1	输出 OUT	继电器控制 1
4	RL2	输出 OUT	继电器控制 2
5	RL3	输出 OUT	继电器控制 3
6	RL4	输出 OUT	继电器控制 4
7	RL4	输出 OUT	继电器控制 5
8	过零检测	I/O	过零检测口
9	485B	I/O	485 通信 B
10	485A	I/O	485 通信 A
11	预留 IO2	I/O	预留 IO2
12	预留 IO3	I/O	预留 IO3

备注：不影响性能参数和使用的产品设计变更，恕不另行通知。

info: the new design changes of the product will be added as time goes by, do not affect performance parameters or use without prior notice.

十一. 机构图 Drawing:

