

Product Specification

MODEL NO : RXT12720L05D5_U0TC001V0

ISSUED DATA : 2023-2-27

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 ASIC 的 5.5 英寸 720×1280 像素点阵 MIPI 屏、电容触摸屏、标准指令集 (Based on ASIC 5.5 Inches, 720xRGBx1280, MIPI screen CTP, Standard instruction)

二 . 修订记录 Record of Revision :

日期 / Revise Date	描述 / Content	Ver.
2023-02-27	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	
显示模式 Display	IPS / Transmissive / Normally black	
视角 Viewing direction	全视角	
颜色 Color	65Kcolors	16 bit color 5R6G5B
亮度 Brightness	TBD	
显示尺寸 (A.A)	120.96 (H)×68.04(V)	720*1280 像素点阵 720*1280 Pixel
显示屏尺寸 (LCM Size)	152.5(L)*100.5(W)	
分辨率 Resolution	720*1280	

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 = +5V, 背光亮度最大 VCC = +5V, Backlight on	-	TBD	-	mA
	VCC = +5V, 背光关闭 VCC = +5V, Backlight off	-	200	-	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	-	-	无 No	-	-

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 TTL/CMOS				
用户接口方式 Socket	UART	4Pin_2.0mm 座子 4Pin_2.0mm 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	128M Bytes	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) Store picture (Picture quantity relate to picture size)
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	支持电容式触摸屏 Capacitive touch screen

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

尺寸 Dimension	
PCB 外形尺寸及工艺 PCB Dimension &	80(W) × 80(H) × 1.6(T) mm 沉金
净重量 Net Weight	TBD

十 . 串口通信接口定义 UART Pin Description :

J23(TTL/CMOS)			
序号 Pin number	名称 Name	类型 Type	描述 Description
1	TX	输出 OUT	串口输出 UART OUT
2	RX	输入 IN	串口输入 UART IN
3	GND	POWER	电源负极 Negative
4	+5V	POWER	电源正极 Positive

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:

