

帝晶光电

9G-20043-Z026H

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 level products
- 4.3寸480*272像素点阵, 16.7M, IPS屏, 全视角
4.3 "480*272 pixels dot matrix, 16.7M color, IPS screen, full viewing angle
- 电容触摸屏 GG结构
CTP GG Structure



用户接口
User interface
8PIN 2.0mm

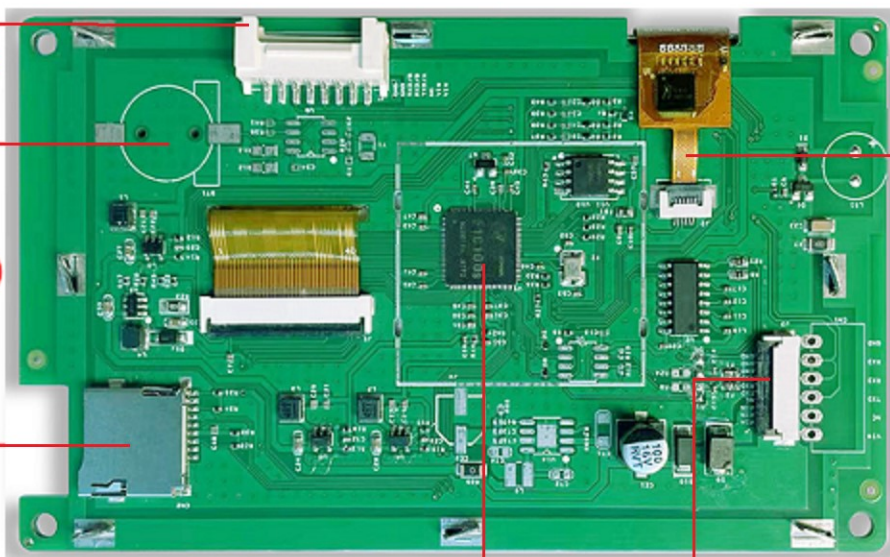
RTC (选配)
RTC(optional)

SD卡座
SD interface

电阻/电容式
(选配)
RTP/CTP
(optional)

处理器
CPU

用户接口
User interface
10PIN 1.0mm



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		
外形尺寸 Outline Dimension	121.9*73.2*13.8	mm	Note 1
有效区域 Active area	95.04 (H)*53.856(V)	mm	Note 1
分辨率 Resolution	480RGB(H) x272(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	360 (min) 400 (typ) with TP	cd/m ²	16级亮度调节
LCD类型 LCD Type	IPS LCD	-	视角85/85/85/85 (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	-	4.6	5.0	5.5	V
工作电流 Operating current	VIN=5V, 背光亮度最大	-	250	-	mA
	VIN=5V, 背光调到最暗	-	100	-	mA
Drive power 驱动电源	推荐使用5V 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	RS232			
用户接口模式 User interface mode	6PIN 2.54mm插座 / 10PIN 1.0mm FFC连接器 / 8PIN 2.0mm 插座				
SD卡接口 SD interface	支持TF卡升级底层组态软件（FAT32格式 SDHC）				
USB接口 USB interface	不支持				

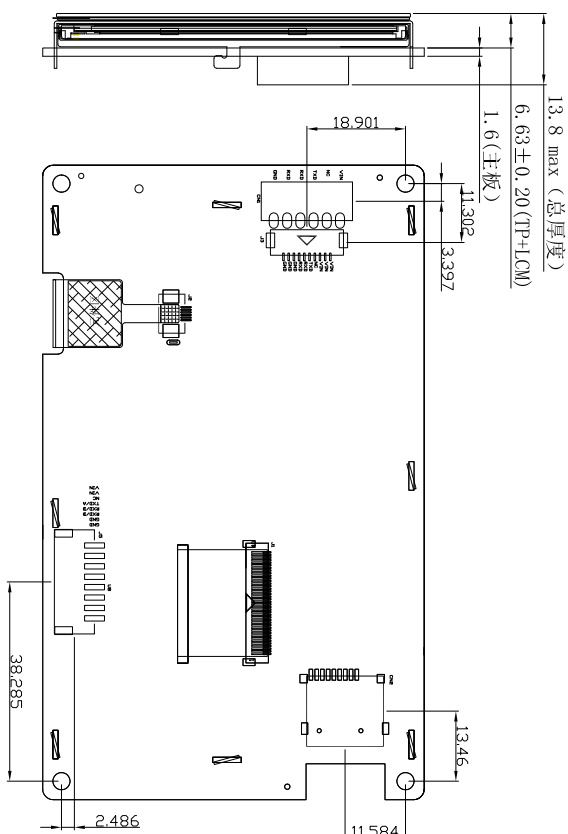
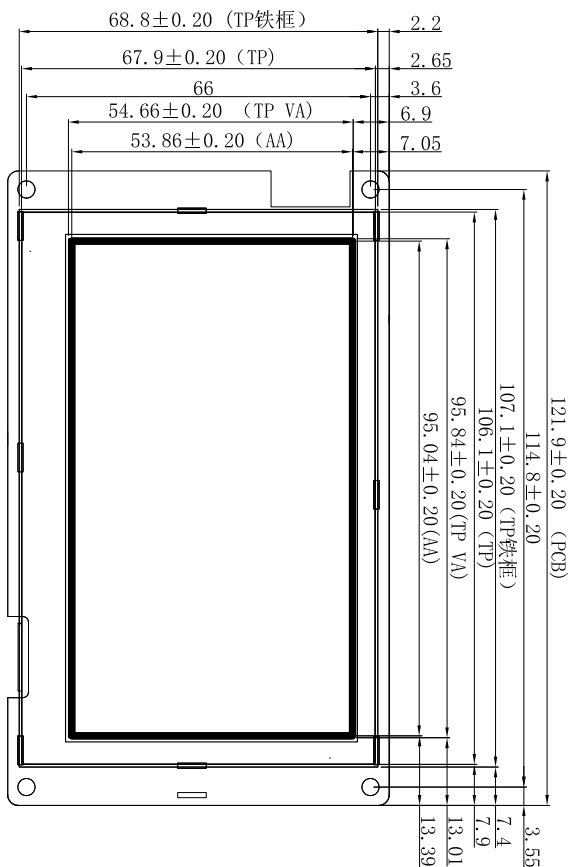
4.0 存储器特性 Memory properties

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	-	16	-	MB
字库容量 Font library capacity	-	1	-	MB
字库内容 Font library capacity	宋体汉字库			
全屏图容量 Full screen picture capacity	-		6.7	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	5V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				
三防处理 Conformal coating	刷三防漆				

6.0 结构图面 Mechanical Drawing



ROHS		NO.	CONTENT	DATE
2222	(???)			
A	AA		NEW	20220316
M	AA			
E	AA			
N	AA			
D	AA			

引脚名称	CN1引脚	J3引脚	J5引脚	引脚类型	引脚说明
VIN	1	1、2、3	1、2	P	5V电源输入端
NC	2	4	3	NC	空脚
TXD	3	5	4	0	串口1输出口
RXD	4	6	5	1	串口1输入口
RXD	5	7	6	1	串口1输入口
GND	6	8、9、10	7、8	P	电源地接口

Customer approve		DJN 帝晶光电 SHEN ZHEN DJN PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD			
Model No	*****	Part No	RFQNO		
Drawing Title	智慧屏	Drawn	DBL	REV	
Drawing No	DRAWINGNO	Checked	QFJ	Unit MM	
Scale 1:1	第三视角		Approve	QFJ	Page 1/1

技术参数:

1. 尺寸定位基准为PCB定位孔;
2. 未标注尺寸公差: ± 0.2 ;

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	2023-05-18	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

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!