

DJN 帝晶光电

9G-21088-Z144H

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
- 8.8寸1280*320像素点阵，16.7M色，IPS屏，全视角
8.8"1280*320 pixels dot matrix, 16.7M color, IPS screen, full viewing angle
- 电容触摸屏 GG结构
CTP GG Structure



（图片仅供参考）

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	252.0*75.4*10.28	mm	Note 1
有效区域 Active area	216.96 (H)*54.24(V)	mm	Note 1
分辨率 Resolution	1280RGB(H) x320(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	320 (typ) with TP	cd/m ²	16级亮度调节
LCD类型 LCD Type	IPS LCD	-	全视角80/80/80/80 (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	-	7	12.0	24	V
工作电流 Operating current	VIN=12V, 背光亮度最大	-	210	-	mA
	VIN=12V, 背光调到最暗	-	90	-	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	9600	230400	bps
输出电平 Output level	Output 1	3	3.3	3.6	V
	Output 2	3	3.3	3.6	
输入电平 Input level	Input 1	3	3.3	3.6	V
	Input 2	3	3.3	3.6	
串口模式 Serial interface mode	UART1/ UART2	UART1: TTL (RS232) /UART2: TTL (RS232)			
用户接口模式 User interface mode	8PIN 2.0mm间距插座(或6PIN 3.81mm间距/或10PIN 1.0mm间距端子)				
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	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	-	-	-	MB
字库内容 Font library capacity	12,16,24,32,64,96,192号宋体汉字库			
全屏图容量 Full screen picture capacity	-	150		幅
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				

Customer approve		DJN 帝晶光电 SHEN ZHEN DJN PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD			
Model No	9G-21088-Z144H (V)	Part No	9G-21088-Z144H (V)		
Drawing Title	智慧屏成品	Drawn	ZDF	A1	
Drawing No	D-xxxx	Checked	qfj	Unit MM	
Scale 1:1	第三视角		Approve	qfj	
				Page 1/1	

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	2023-11-27	JMM

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!