

DJN 帝晶光电

9G-31070-Z118H(Y)

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

- 7寸800*480像素点阵, 16.7M色, TN屏

7" 800*480 pixels dot matrix, 16.7M color, TN screen

- 电阻触摸屏 GF结构

RTP GF Structure



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	209.9*149.4*24.0	mm	Note 1
有效区域 Active area	153.84(H)*86.032(V)	mm	Note 1
分辨率 Resolution	800RGB(H) x480(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	900 (typ.) with TP	cd/m ²	
LCD类型 LCD Type	TN 屏	-	45/45/20/45(min)(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	24	V
工作电流 Operating current	背光亮度最大	--	500	--	mA
	背光调到最暗	--	TBD	--	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	115200	230400	bps
输出电平 Output level	Output 1	-6 (或 3)	5 (或 3.3)	+6 (或 3.5)	V
	Output 2	-15 (或 3)	5 (或 3.3)	+15 (或 3.5)	
输入电平 Input level	Input 1	-6 (或 3)	5 (或 3.3)	+6 (或 3.5)	V
	Input 2	-15 (或 3)	5 (或 3.3)	+15 (或 3.5)	
串口模式 Serial interface mode	UART1 /UART2	UART1: RS485 (或 TTL 可选) /UART2: RS232 (或 TTL 可选)			
用户接口模式 User interface mode	6PIN 3.81 间距凤凰端子插座/2PIN 2.0 间距喇叭接口				
SD卡接口 SD interface	支持 SD 卡下载组态或升级底层程序				
USB接口 USB interface	支持				

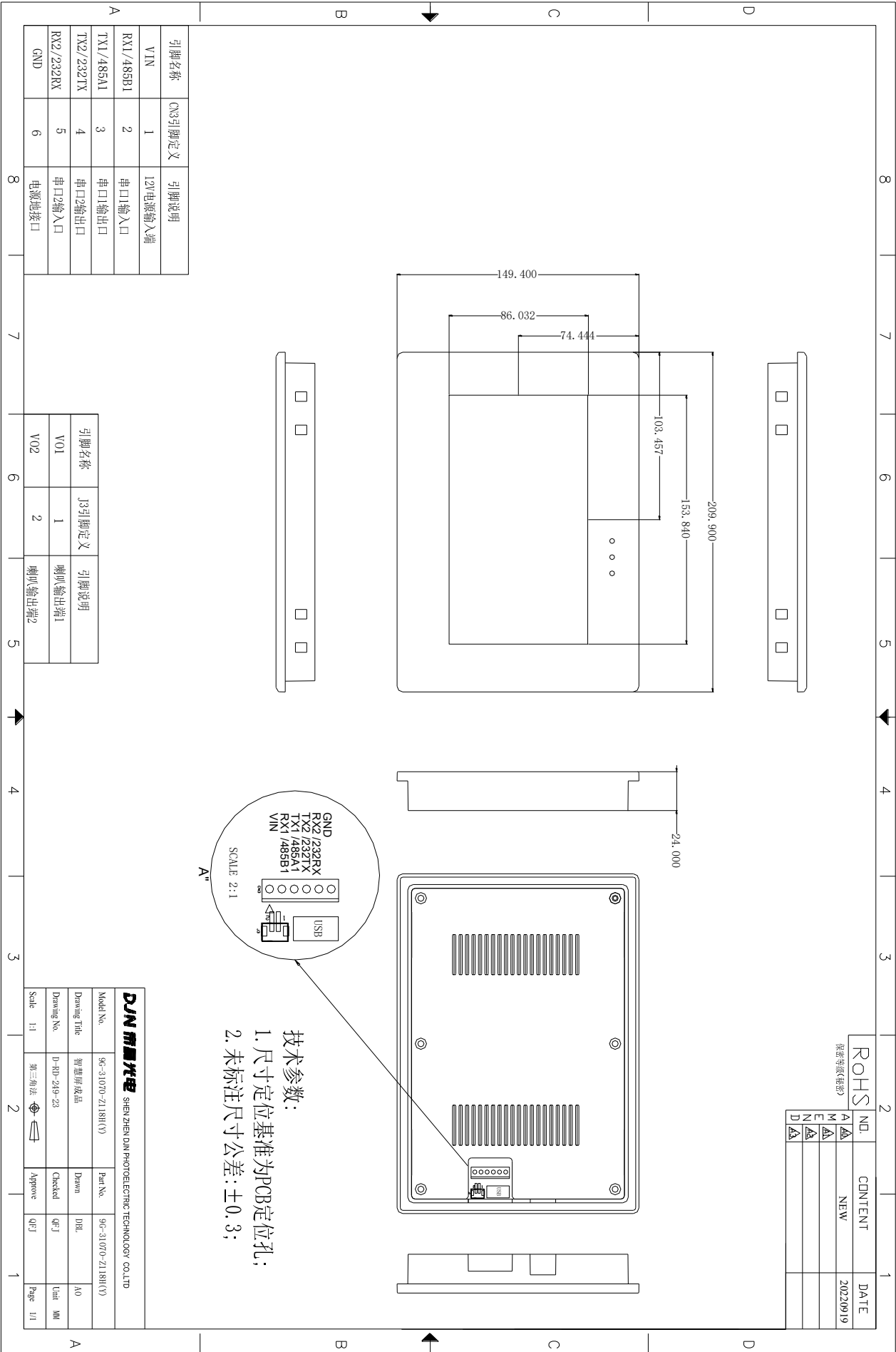
4.0 存储器特性 Memory properties

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	-	-	128	MB
字库容量 Font library capacity	-	-	2.78	MB
字库内容 Font library capacity	宋体			
全屏图容量 Full screen picture capacity	-	-	98.75	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	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				
三防处理 Conformal coating	刷三防漆				
防水等级	正面IP65				

6.0 结构图面 Mechanical Drawing



7、产品安装示意图



第一步：将 HMI 嵌入所开的孔中；



第二步：如图红圈处所示，将卡扣置入安装孔中，共有 4 个安装孔，本图为正面图，背面还有 2 个安装孔，安装时需要 4 个卡扣；

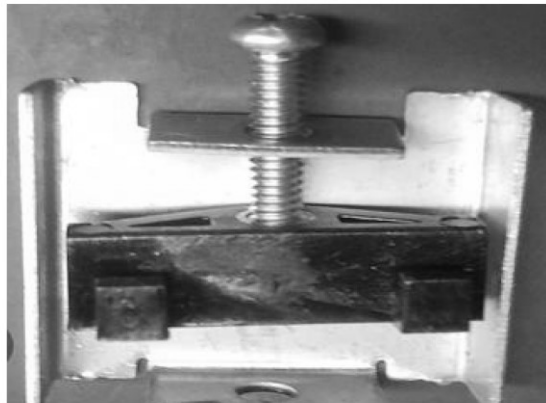


第三步：将卡扣上的螺钉拧紧，把 HMI 固定在设备上。

当机器上有螺丝定位孔时，用塑胶卡扣安装；当机器上没有螺丝的定位孔时，需要加铁卡扣平衡安装。安装卡扣时，注意电批扭力，不要把螺丝扭滑丝。

推荐的电批扭力如下：铁卡扣扭矩： $0.45 \pm 0.05 \text{ N} \cdot \text{m}$ ，塑料卡扣： $0.38 \pm 0.05 \text{ N} \cdot \text{m}$

带铁卡扣图片：



单塑料卡扣图片：





8、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	2023-09-26	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@djlcd.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!