

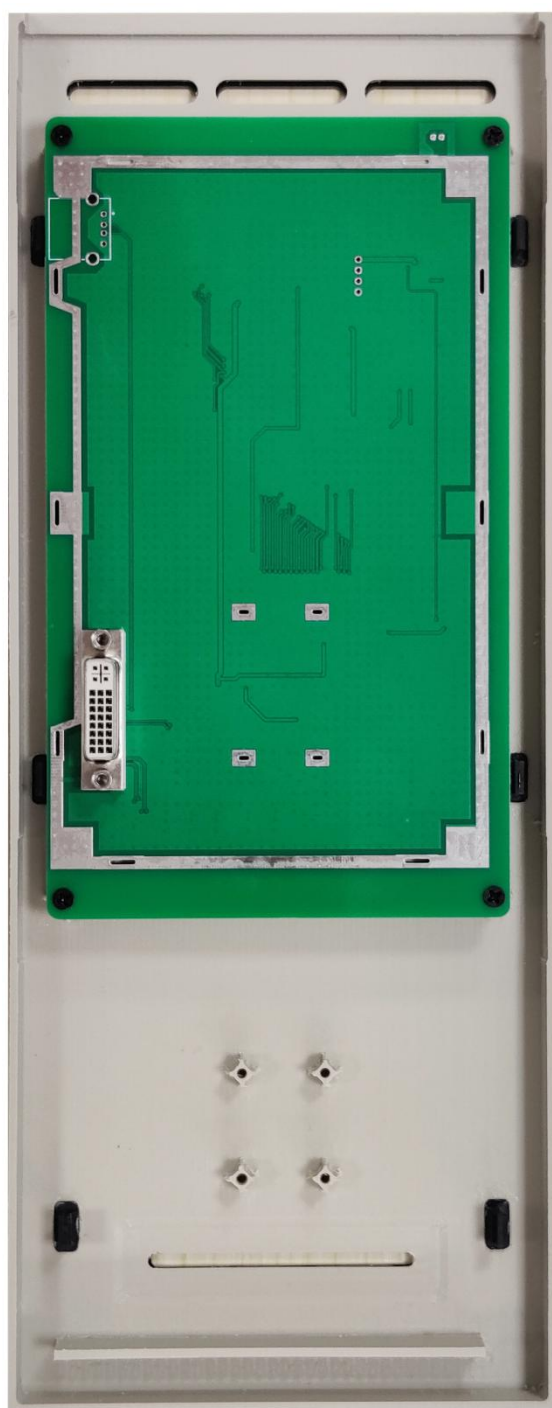
DJN 帝晶光电

9G-22068-Z146H

产品规格书

产品特点:

- DVI-I 接口液晶显示模块, 工控级产品
DVI-I interface LCD module, industrial level products
- 6.8寸800*480像素点阵, 16.7M色, IPS屏
6.8" 800*480 pixels dot matrix, 16.7M color, IPS screen
- 电容触摸屏 GG结构, 常规10点内触控
CTP GG Structure, Partition ten point touch



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		
外形尺寸 Outline Dimension	333.76*129.50*28.4	mm	Note 1
有效区域 Active area	148.10x88.86	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	600 (Typ.) with TP	cd/m ²	
LCD类型 LCD Type	IPS屏	-	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	-	4.5	5.0	5.5	V
工作电流 Operating current	VIN=5V, 背光亮度最大		530		mA
	VIN=5V,背光调到最暗		170		mA
Drive power 驱动电源	推荐使用 5V 2A 直流稳压电源				

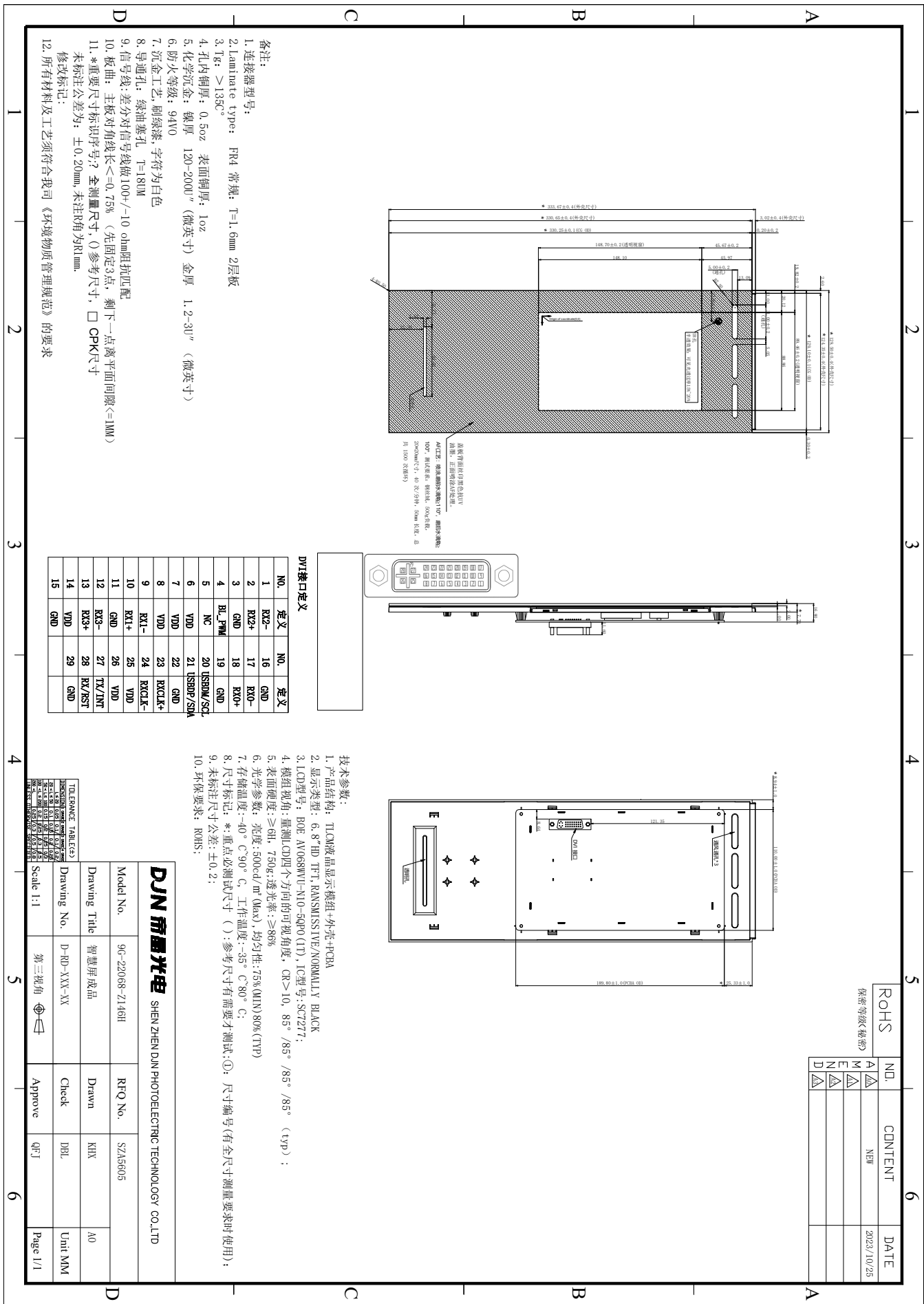
3.0 接口性能 Interface Performance

参数 Parameter	条件 Condition	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
数据格式 data format	JEIDA Format 8bit LVDS				
DCLK		23	25	27	MHZ
HSD		2	4	8	DCLK
HBP (include HSD)		4	8	24	DCLK
HFP		4	8	24	DCLK
VSD		2	4	8	LINE
VBP (include VSD)		8	16	24	LINE
VFP		8	16	24	LINE
BL_PWM 频率		2	7.5	10	KHZ
用户接口模式 User interface mode	24+5 针 DVI 母座				
USB接口 USB interface	预留 CTP 接口				

4.0 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%	-30	-	80	°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	刷三防漆				

5.0 结构图面 Mechanical Drawing





6、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	2023-8-25	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!