

帝晶光电

9G-32021-Z049H

产品规格书

产品特点:

- 基于ARM9芯片, 运行A系统, 工业级产品

Based on ARM9 soc, running A system, industrial level products

- 2.1寸480*480像素点阵, 65K色, IPS屏, 全视角

2.1" 480*480 pixels dot matrix, 65K color, IPS screen, full viewing angle

- 带编码器功能, 通过控制编码器实现选择和确认

With the function of the encoder, by controlling the encoder selection and confirmation



1.0 基本规格 General specification

项目 Item	规格 Specification	单位 Unit	备注 Remark
颜色 Color	65K (65536) 色		16bit
外形尺寸 Outline Dimension	79.00*79.00*40.50	mm	Note 1
有效区域 Active area	53.28 (H)*53.28(V)	mm	Note 1
分辨率 Resolution	480RGB(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	400 (typ)	cd/m ²	
LCD类型 LCD Type	IPS LCD	-	全视角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	-	300	-	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	115200	bps
输出电平 Output level	Output 1	2.4	-	-	V
	Output 0	-	-	0.4	
输入电平 Input level	Input 1	2	-	3.6	V
	Input 0	-0.3	-	0.8	
串口模式 Serial interface mode	UART	N81 3.3V TTL/CMOS			
用户接口模式 User interface mode	14pin 0.5mm FFC连接器				
SD卡接口 SD interface	支持				
USB接口 USB interface	支持				

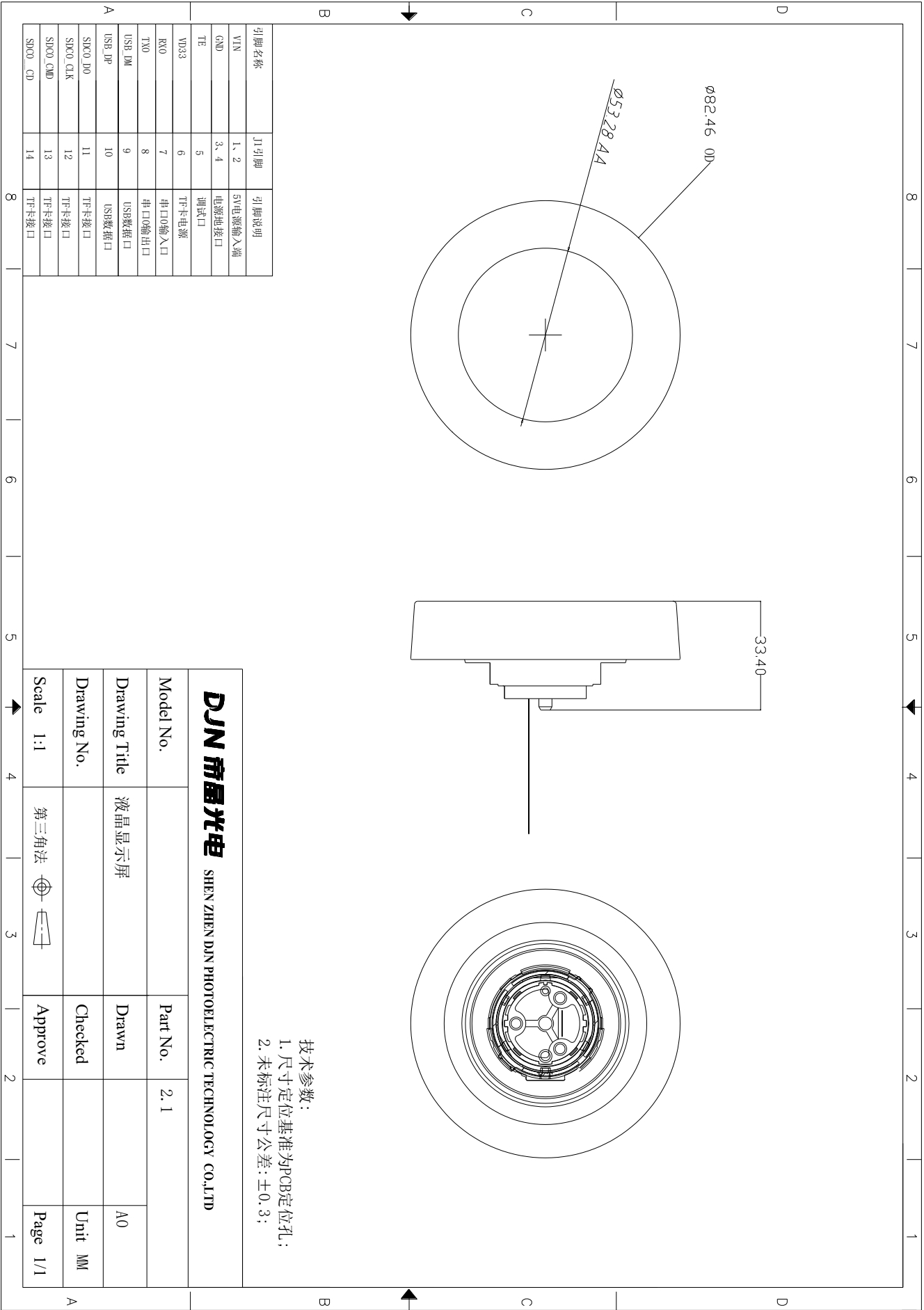
4.0 存储器特性 Memory properties

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	-	Mbit
字库容量 Font library capacity	-	-	-	MB
字库内容 Font library capacity	-			
全屏图容量 Full screen picture capacity	-	150	-	幅
掉电保存 Power off storage	-			KB

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	-	60	°C
存储温度 Storage temperature		-30	-	70	°C
操作湿度 Operating humidity	25 °C	10%	60%	90%	RH
出厂前老化时间	-	-	8	-	H
静电释放 ESD	CLASS 3 (接触±4KV, 空气放电±8KV)				
电磁干扰 EMI	CLASS B				

6.0 结构图面 Mechanical Drawing





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	2023-6-8	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!