

SPECIFICATIONS

FOR

SMART DISPLAY MODULE

CUSTOMER	
MODEL	SCS035001-V02
CUSTOMER APPROVED	

APPROVED BY	CHECKED BY	ORGANIZED BY
	Lr.Yin	Wf.Luo

RECORDS OF REVISIONS

Version	Content	Date
A0	First Issue	2022-09-22

1. 规格参数 Specification Parameters

1.1. 显示参数 Display Parameters

项目 Item	说明 Description
显示类型 Display Type	IPS, TFT LCD
显示尺寸 Display Size	3.5 英寸 3.5 Inch
分辨 Resolution	480 × 320 (支持 90°/180°/270°旋转) 480 × 320 (Support 90°/180°/270° rotation)
色彩深度 Color Depth	262K 色 18 位 R6G6B6 262K Color 18-bit R6G6B6
显示尺寸 Active Area	73.44mm × 48.96 mm
亮度 Luminance	300 尼特 300 nits
背光寿命 Backlight Service Life	>20000 小时 (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) >20000 hours (Time of the brightness decaying to 50% on the condition of continuous working with the maximum brightness)
背光调节 Brightness Control	100 级亮度调节 0~100 grade

1.2. 硬件特性 Hardware Characteristics

项目 Item	说明 Description
存储器 Flash Memory	16M 字节 FLASH 16M Bytes NOR Flash
触摸屏 Touch Panel	无 None
时钟 RTC	*可选配 *Optional
蜂鸣器 Buzzer	*可选配 *Optional
USB 接口 Micro USB	PC 端更新程序和工程文件到内部存储器 Update program and project files from PC to internal memory
SD 卡接口 SD Card Interface	无 None
电源接口 Power Interface	直流供电 (2PIN-2.54 卧贴) DC Power Supply (XH2.54-2PWT)
通讯接口 Communication Interface	RS485 (4PIN-2.54 卧贴) RS485 (XH2.54-4PWT)

1.3. 触摸参数 Touch Parameters

无触摸.
No Touch.

1.4. 软件特性 Software Characteristics

软件平台 Flash Memory	自主研发串口屏上位机软件 Self-developed serial screen host software
软件特性 Software Features	支持多种控件操作 通信协议:自主标准协议 界面模拟器和串口模拟器, PC 端完成所有开发工作 字库生成器, 支持 1/2/4/8 位点阵数据, 可实现矢量字体效果 Support for multiple control operations Communication Protocols: Autonomous standard protocols Interface simulator and serial port simulator, all development work done on the PC Font generator supporting 1/2/4/8-bit dot matrix data for vector font effects

1.5. 串口参数 Serial interface parameters

串口模式 Mode	RS485
串口电平 Voltage Level	RS485 标准 RS485 Standard Value
串口波特率 Baud Rate	1200~115200bps, 典型值 9600bps 1200~115200bps, typical value 9600bps
数据格式 Data Format	N81

1.6. 电气特性 Electrical Characteristics

项目 Item	条件 Condition	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作电压 Operating Voltage	宽电压输入 Wide voltage input	10	12	55	V
工作电流 Operating Current	VIN=12V, 背光亮度最大 VIN=12V, max backlight brightness	-	100	-	mA
待机电流 Standby Current	VIN=12V, 背光关闭, 待机 VIN=12V, backlight off, standby	-	40	-	mA

1.7. 工作环境和可靠性 Operating Environment and Reliability

项目 Item	条件 Condition	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Operating Temperature	VIN=12V, 湿度 16% VIN=12V, 60% RH	-20	25	70	°C
存储温度 Store Temperature		-30	25	80	°C
工作湿度 Operating Humidity	25°C	10	60	90	RH
静电放电测试 ESD Test	25°C 50% RH	接触放电±4KV，空气放电±8KV Contact discharge ±4KV，Air discharge ±8KV			
其他认证 Other certifications	RoHS (另可根据客户要求过各类安规认证) RoHS (In addition, various safety certification can be carried out according to customer requirements)				

2. 接口定义 Interface Definition

CN1:

序号 PIN No.	符号 Symbol	类型 Type	描述 Description
1	VIN	P	电源输入正极 Power input anode
2	GND	P	电源地 Power Ground

备注: 类型定义: I-信号输入 O-信号输出 P-电源或地

Note: TYPE definition: I--Input O--Output P--Power/Ground

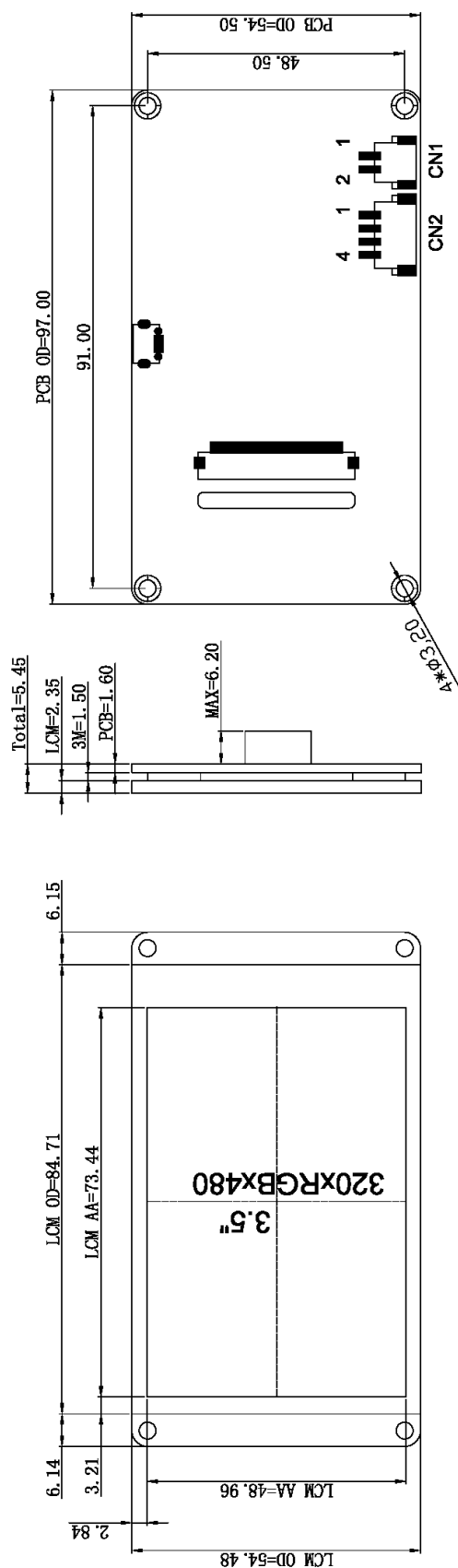
CN2:

序号 PIN No.	符号 Symbol	类型 Type	描述 Description
1	NC	-	空 No connection
2	A	I/O	RS485+
3	B	I/O	RS485-
4	GND	P	电源地 Power Ground

备注: 类型定义: I-信号输入 O-信号输出 P-电源或地

Note: TYPE definition: I--Input O--Output P--Power/Ground

签字确认:



CN1:XH2.54-2PWT		CN2:XH2.54-4PWT	
PIN No.	Description	PIN No.	Description
1	VIN(10-55V)	1	NC
2	GND	2	A(RS485+)
		3	B(RS485-)
		4	GND

SinoCrystal (ShenZhen) Tech CO., LTD.		
绘图: Zane	产品型号: SCS035001-V02	单位: mm
审核:	图纸编号: WXT-SCS035001-V02	日期: 2020.09.06
批准:	图纸版本号: A0	页数: 1/1

SPECIFICATION:
 1.DISPLAY TYPE: 3.5" TFT, TRANSMISSIVE, NORMAL BLACK
 2.VIEWING ANGLE: ALL
 3.OPERATION TEMPERATURE: -20°C---+70°C
 4.STORAGE TEMPERATURE: -30°C---+80°C
 5.BACKLIGHT: WHITE LED
 6.ALL UNMARKED TOLERANCES: ±0.2mm
 7.RESPECT ROHS AND REACH COMPLIANCE

4. 包装信息 Packaging Information

外形尺寸 Form Factor	97.00mm (W) × 54.50mm (H) × 5.45mm (T)
产品重量 Weight	待定 TBD
内箱尺寸 Inner packing box size	待定 TBD
外箱尺寸 Outer packing box size	待定 TBD
包装数量 Quantity per case	待定 TBD