

智显智能串口屏

ZX4D30NE01S-UR-4827



产品特点：

1. 支持快速原型开发

Features:

1. Support rapid prototyping

命名规则 Naming Conventions:

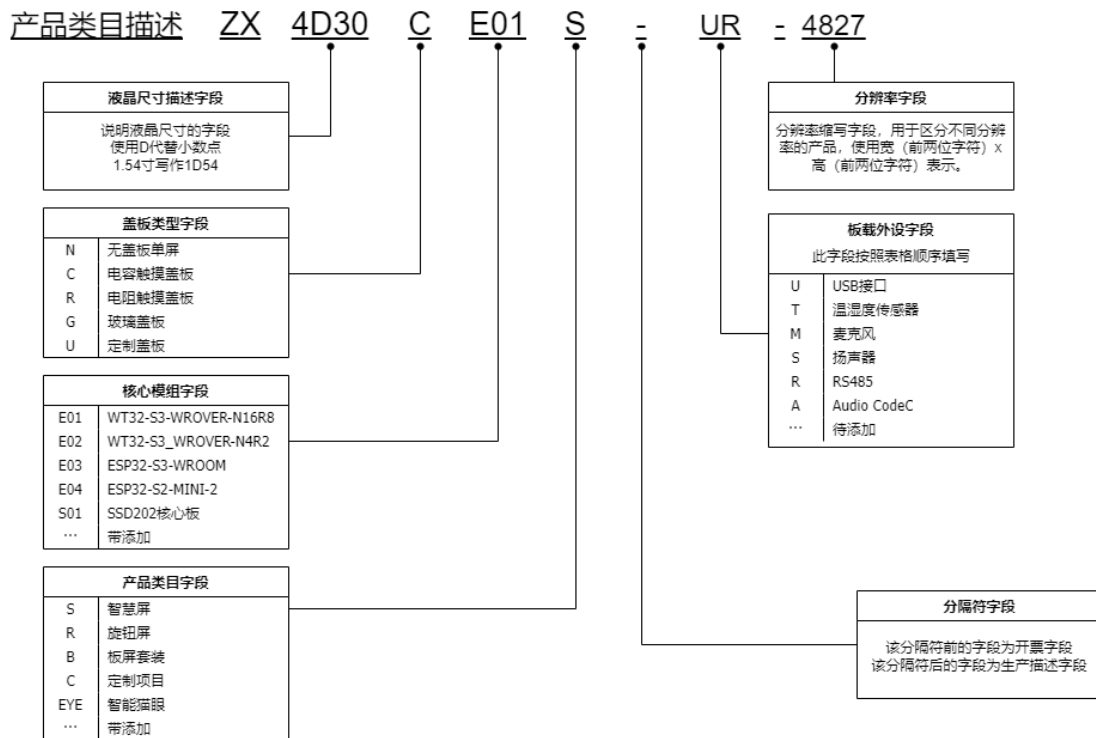


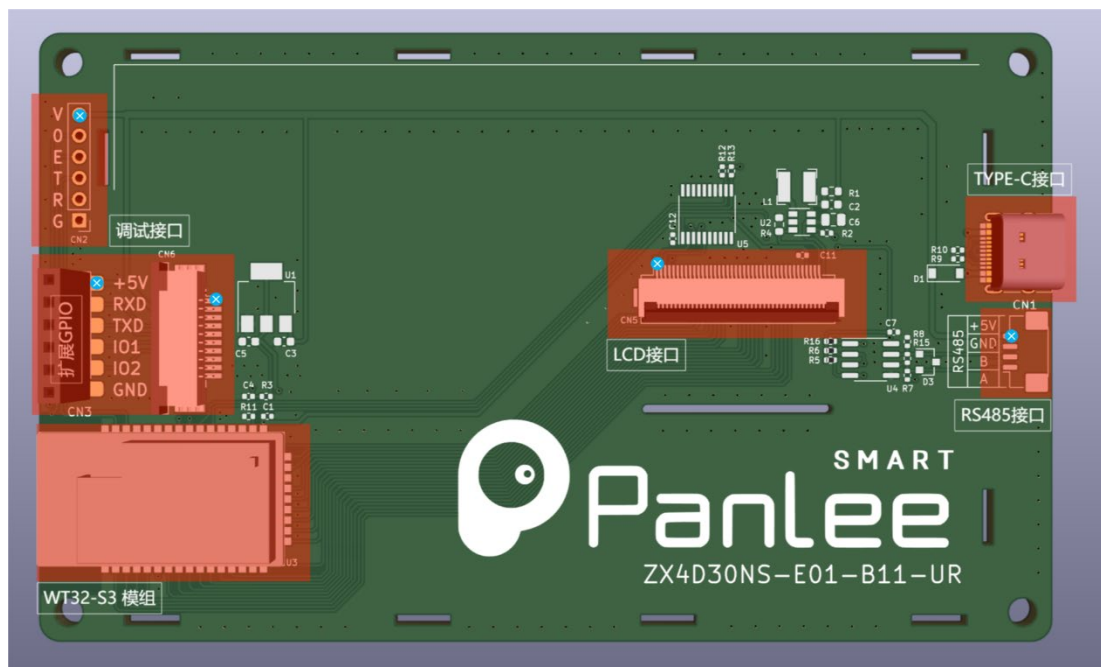
Fig.0 Naming Conventions (图 0 命名规则)

核心物料列表(Tab.0):

序号	名称	型号	备注
1	ESP32-S3 模组	WT32-S3-WROVER-N16R8	
2			
3			

硬件及接口 Hardware interface:

硬件接口图:



Hardware Interface (图 1 硬件接口图)

接口说明 Interface description:

[1]调试接口 debug interface (Tab.1)

Pin	描述	模组 pin	电压范围	备注
1	+5V	-	5V	
2	IO0	IO0	3.3V	
3	ESP_EN	EN	3.3V	
4	ESP_TXD	TXD	3.3V	
5	ESP_RXD	RXD	3.3V	
6	GND	-	-	

[2] 扩展 GPIO 接口 Export GPIO Interface Description (Tab.2)

Pin	描述	模组 pin	电压范围	备注
1	+5V	-	5V	
2	ESP_RXD	RXD0	3.3V	串口
3	ESP_TXD	TXD0	3.3V	
4	IO1	1	3.3V	扩展 GPIO
5	IO2	2	3.3V	
6	GND	GPIO 13		

[3] RS485 接口 RS485 Interface description (Tab.3)

Pin	描述	备注
1	RS485-A	RS485 总线
2	RS485-B	
3	GND	
4	+5V	

[3] LCD 接口 LCD Interface Description (Tab.3)

描述	模组 pin	备注
LCD-R3	4	RGB 数据
LCD-R4	5	
LCD-G	6	
LCD-R6	7	
LCD-R7	15	
LCD_G2	16	
LCD_G3	17	
LCD_G4	18	
LCD_G5	8	
LCD_G6	3	
LCD_G7	46	
LCD_B3	9	
LCD_B4	10	
LCD_B5	11	
LCD_B6	12	
LCD_B7	13	
LCD_CLK	14	RGB 时钟
LCD_DISP	21	
LCD_HSYNC	47	行同步
LCD_VSYNC	48	场同步
LCD_DE	40	
BL_EN	45	背光使能 高有效

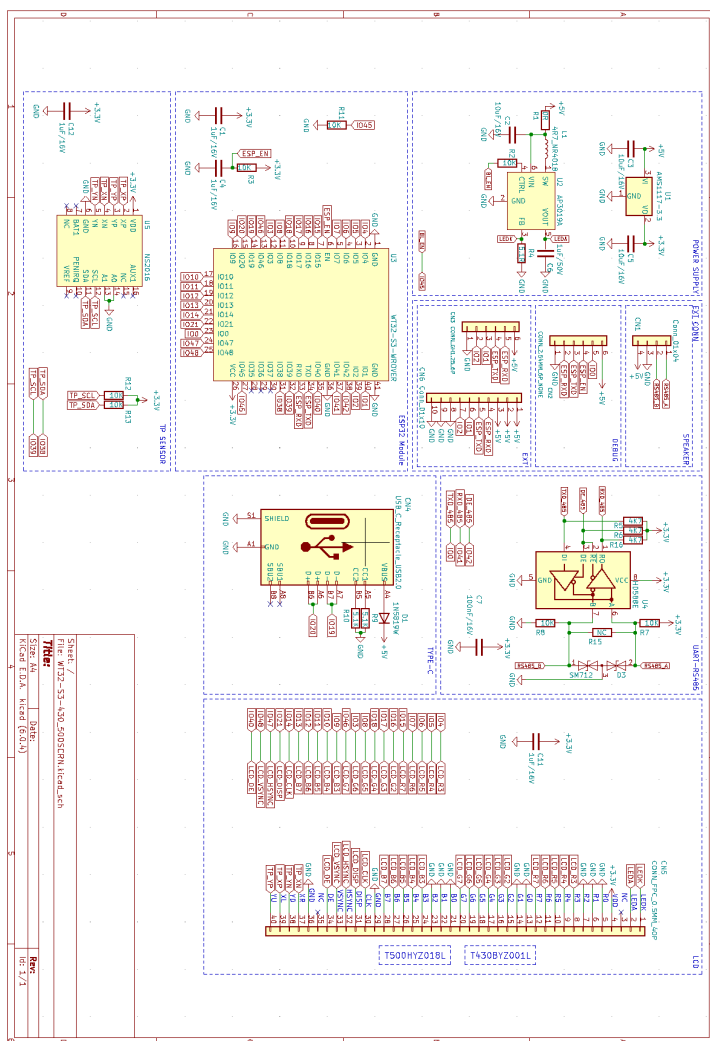
[4] LCD 接口 LCD Interface Description (Tab.4)

Pin	描述	GPIO	备注
1	TP_SCL	39	TP IIC 接口
2	TP_SDA	38	

硬件外设 Hardware peripherals:

描述	模组 pin
RS485	带流控 IO 的串口
电阻 TP 芯片	IIC 接口的电阻 TP 芯片
LCD	

原理图 Schematic:



规格参数 Specification parameters:

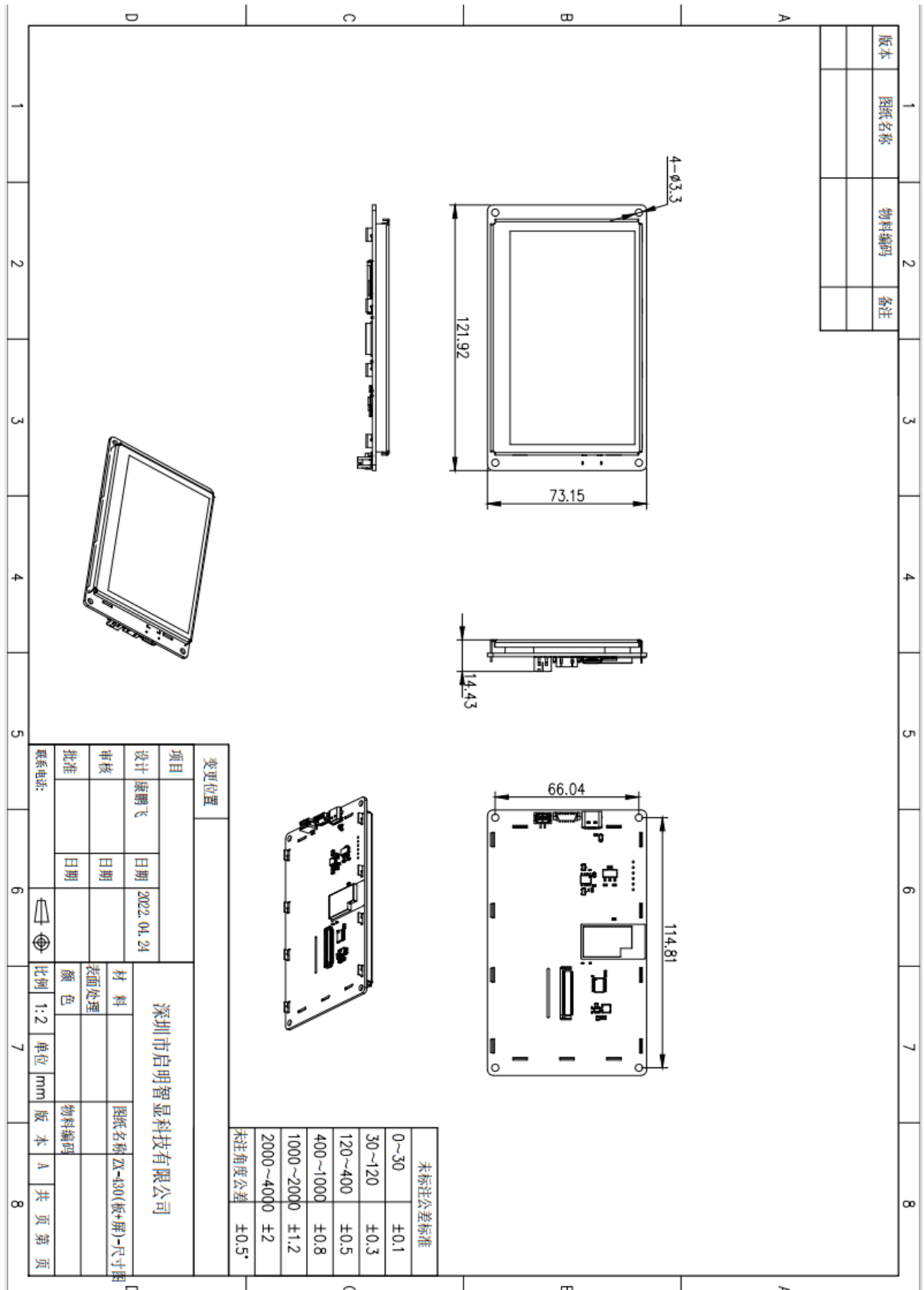
[1] 显示参数 Display parameters (Tab.4)

显示屏类型 Display type	LCD
驱动 IC 型号 Drive IC model	ST7701
视角 Visual angle	FULL
分辨率 Resolution	480*272
接口 Interface	RGB
色彩 Color	
背光模式 Backlit mode	

[2] 触摸参数 Touch parameters (Tab.6)

触摸屏类型 Touchscreen type	
驱动 IC 型号 Drive IC model	
接口 Interface	
触摸屏结构 Touchscreen structure	
触摸方式 Touch mode	
表面硬度 Surface hardness	
透光率 Light transmittance	

外观结构图 (Fig.2)



联系方式

网址: <http://www.panel-tag.cn/>

联系邮箱: panlee@smartpanle.com

样品购买地址: <https://shop212317088.taobao.com/>

微信公众号: 启明智显

