



深圳市中科世为科技有限公司

a

SW48272043B-RW

4.3 WVGA Vertical Stripe(480*272)RGB

串口智能显示模块



日期	2018/06/08
版本	1.0

	深圳市中科世为科技有限公司		SW48272043A	V1.0
● 硬件参数				
参数	数据		描述	
颜色	4.3 WVGA Vertical Stripe (480*272)	R(8bit)*G(8bit)*B(8bit)		标配
显示尺寸	95.04(H)*53.86 (V)			标配
分辨率	480 x 272 像素	支持 90 度旋转		标配
背光亮度	250cd/m ²	正常使用寿命 3 万小时, 0-100 级亮度调节		标配
触摸类型	电容触摸屏 / 4 线式电阻触摸	根据客户选择		标配电阻
存储器	内置 DDR32MB、16M SPI Flash	可支持 SD 储存卡外扩展, 最大 64GB		
无线 WIFI	无线 WIFI 接收发送	最搞传输速率 150M		支持
SPK 接口	内置音频功率放大器	支持 8Ω 1W 喇叭, 2PIN 1.25MM 接头插座		选配
TTL 串口	TTL 输入电平范围 1.8V-5V			标配
RS232 串口	RS232			选配
RS485	支持 485 接口通讯	半双工		选配
DEBUG 串口	支持 DEBUG 串口调试	TTL 电平, 电平范围 1.8V-5V		出厂无此功能

电性能参数					
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	输入 DC 直流电源	4.3	5	5.5V	V
	VCC=+5V, 背光亮度最大	-	370	-	mA
工作电流	VCC=+5V, 背光亮度关闭, standby 模式	-	50	-	mA
串口波特率		1200	115200	921600	Bps
串口模式	N 8 1				
串口电平	RS232/RS485/TTL(默认 TTL)	1.8	3.3	5	V
用户连接端子	8Pin_2.0mm 接线端子(默认) 10Pin_1.0mm 接线端子				

工作环境和可靠性					
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	5V 电压下, 湿度 60%	-20	+25	+70	℃
存储温度	-	-30	+25	+80	℃
工作湿度	25℃	10%	60%	80%	RH
防护等级	IP65 (需客户加外壳)				
ESD 防护	接触 4- 6KV, 空气放电 8-10KV				需客户备注 ESD 等级

连接端子 PIN 脚功能定义 (8PIN HY2.0MM 卧贴带扣座子)

序号	参数	功能	说明
1	DC5V	直流电源 5V 输入	
2	REST (NC)	模组复位电平输入	默认 NC
3	NC		
4	TXOUT/B	模组通讯串口 TTLTX/RS232TX/RS485-B 输出	默认 TTL TXOUT
5	RXIN/A	模组通讯串口 TTLRX/RS232X/RS485-A 输入	默认 TTL RXIN
6			
7、8	GND	电源地	

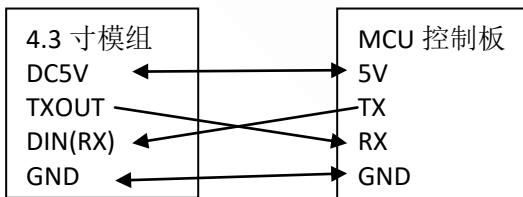
连接端子 PIN 脚功能定义 (10PIN 1.0MM FFC 贴片座)

序号	参数	功能	说明
1, 2, 3	DC5V	直流电源 5V 输入	
4	NC		
5	RXIN/B	模组通讯串口 TTLRX/RS232X/RS485-B 输入	默认 TTL 电平, 客户可根据情况 选配通讯串口配置。
6	TXOUT/A	模组通讯串口 TTLTX/RS232TX/RS485-A 输出	默认 TTL 电平, 客户可根据情况 选配通讯串口配置。
7	NC		
8, 9, 10	GND	电源地	

DEBUG 调试串口

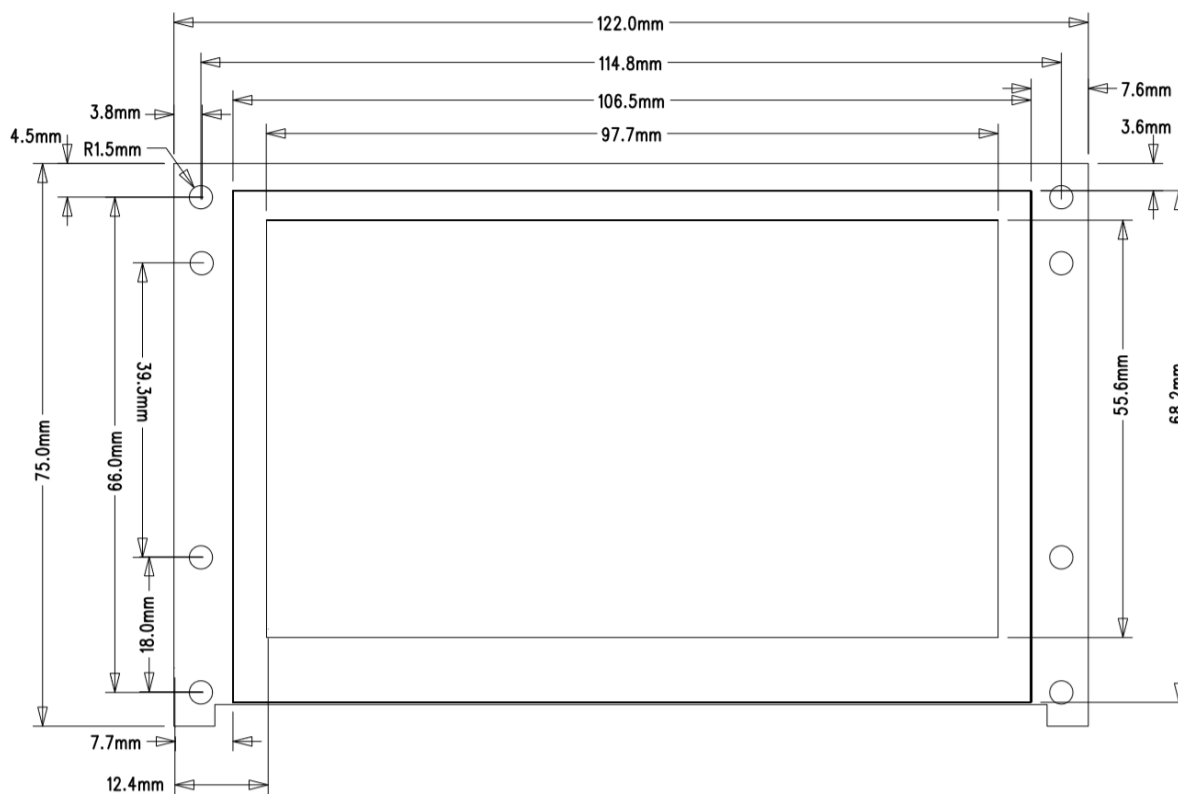
序号	参数	功能	说明
1	3.3V	3.3V 输出	串口不需要供电可以不接
2	TX	DEBUG TX 输出	电平范围 1.8V-5V
3	TXOUT/A	DEBUG RX 输入	电平范围 1.8V-5V
4	GND	地	

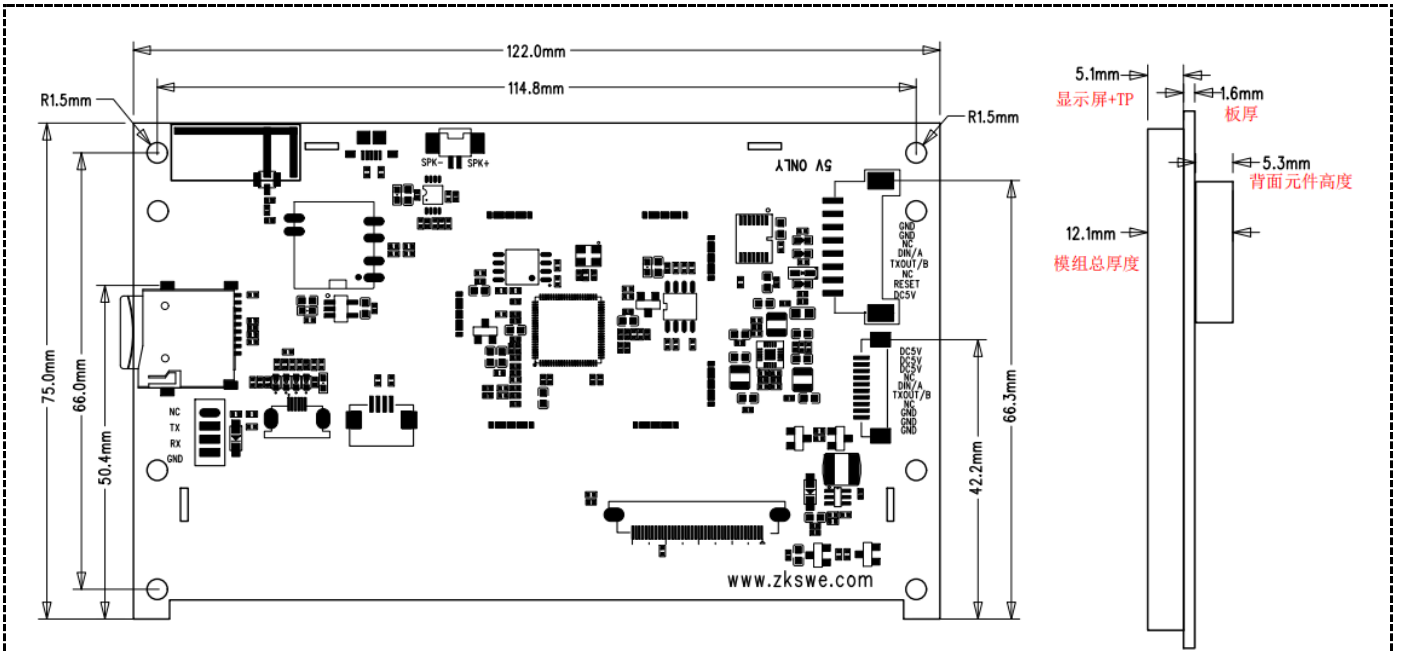
端口接线示意图



●	软件特性		
	软件平台	中科世为模组开发软件	
		支持多种控件操作	
	软件特性	多种显示特效, 如滑动显示, 淡入淡出等	
		自定义通信协议内容	
		PC 模拟操作, 所见即所得	

	外形结构		
	外形尺寸	高 75.0mm*宽 122.0±0.2mm	模组厚 12.1±0.3mm





接口插座封装尺寸

8PIN HY2.0MM 卧贴带扣座子尺寸

