

欣瑞达 XH080XSW09R/C/N 系列



为工控领域缔造完美显示

XH080XSW09R/C/N 系列产品搭载欣瑞达 SGUS (超级图形应用软件) 系统, 是基于欣瑞达串口屏硬件平台研发的拥有自主知识产权的智能图形显示系统。用户可通过 SGUS 串口智能显示终端轻松实现触控功能, 如数据文本录入、按键值返回、增量调节、弹出菜单等; 也可以快速实现显示功能, 如表盘时钟、图标变量、艺术字、曲线显示、列表显示、文本显示等。

产品概要

- ☐ 1024x768 分辨率 65K 色真彩显示
- ☐ 触摸屏实现人机交互
- ☐ 支持音视频文件播放 (H. 264, GIF, MP3, WMA)。
- ☐ 支持 LUA 脚本语言, 用户可用于自定义协议解析或其它应用。
- ☐ 支持 PC 仿真, 即没有显示屏的情况下, 可以调试屏的主要功能
- ☐ 通信
 - 支持 RS232 和 485
 - 支持 MODBUS, 欣瑞达和用户自定义协议, 各物理通信接口可分别选择通信协议
- ☐ 可存储 png, jpg 图片和字库和图标文件, 并可通过 USB, 串口连接更新
 - 预装矢量字库文件 wqyMicroHeiProportional.ttf, 用户以选择其他矢量字库。

显示性能参数

参数	数据	说明
颜色	65K(66536)色	16bit 调色板 RGB (5R6G5B)
显示尺寸 (A.A.)	162 (长)*121.5(宽) mm	1024*768 像素模式
分辨率	1024*768 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	XH080XSW09R 210nit	亮度可以使用指令进行调整
	XH080XSW09C 210nit	
	XH080XSW09N 260nit	
背光寿命 (h)	≥20000 小时	亮度降为 50%

电性能参数

参数	测试条件		最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	-		5.0	12.0	26.0	V
工作电流	VCC=+12V	背光最亮	-	320	-	mA
		背光关闭	-	80	-	mA
推荐工作电源：12V 1A 的直流稳压电源						

可靠性参数

参数	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压, 湿度 60%	-20	25	70	℃
储存温度	-	-30	25	80	℃
工作湿度	-	10%	60%	90%	RH
三防处理	-	-	无	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	-	CLASS 3	-	-
出厂前老化时间	-	-	8	-	H

接口性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	-	1200	115200	921600	bps
串口输出电平 (TXD、BUSY)	输出 1, Iout=1mA	3.0	3.2	-	V
	输出 0, Iout=-1mA	-	0.1	-	V
串口输入电平 (RXD)	输入 1, Iin=1mA	2.0	3.3	15	V
	输入 0, Iin=-1mA	-15	0.0	0.3	V
串口模式	同时支持 RS232 和 RS485 电平				
用户接口方式	支持 6PIN 3.81mm 间距凤凰端子接口				
USB 接口	高速 USB2.0 接口				

存储器特性

存储器类型	参数	最小值	典型值	最大值	单位
FLASH 存储器	总容量	-	-	128	MB
	字库存储空间	-	-	32	MB
	全屏图片存储数量	-	-	500	幅

软件参考资料

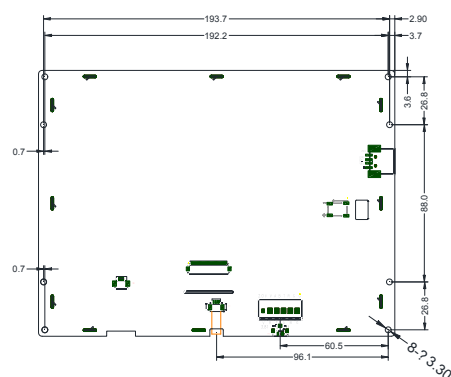
参考资料	
协议	参考《欣瑞达智能显示终端 SGUS 系列串口通信协议说明》

产品型号

产品型号	RTC	触摸屏	SD 卡	USB	键盘	出厂默认通信接口电平	电压范围
XH080XSW09R	有	电阻屏	无	有	无	RS232,485	5~26V
XH080XSW09C	有	电容屏	无	有	无	RS232,485	5~26V
XH080XSW09N	有	无	无	有	无	RS232,485	5~26V

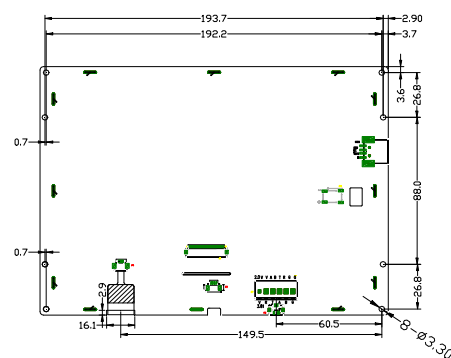
未注公差为 $\pm 0.30\text{mm}$, 单位: mm

Technical drawing of the front view of the 15.5 inch LCD module. The drawing shows a rectangular display area with various dimensions and labels. Key dimensions include: overall width 145.79(OD), bezel width 14.1, display width 121.50(A.A), and display height 71.00. A label "Display center" points to the center of the display area. A scale bar at the bottom indicates 0 to 20.00 units.

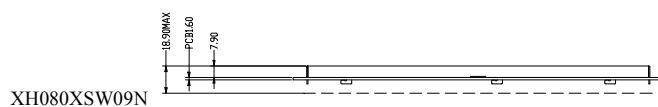


英文名称	中文意义
V _{CC}	集成电路电源
V _{EE}	集成电路地
IO/	数据输入/输出
CS/	片选
OE/	输出使能
CE/	时钟使能
CTP	电荷泵时钟
RFP	电荷泵反馈

Figure 1: Dimensions of the monitor. The diagram shows a rectangular monitor with various dimensions labeled. The overall width is 199.40 mm. The width of the bezel is 4.0 mm. The width of the display area is 164.40 mm (V.A). The width of the bezel is 184.60 mm (V.A). The width of the bezel is 162.00 mm (A.A). The overall height is 148.79 mm. The height of the bezel is 9.05 mm. The height of the display area is 123.96 mm (V.A). The height of the bezel is 121.50 mm (A.A). The height of the bezel is 10.25 mm. The height of the bezel is 15.3 mm. The height of the bezel is 3.4 mm. The height of the bezel is 71.00 mm. The center of the display is marked with a dashed line and labeled 'Display center'.



P7引脚编号	引脚名称	说明
1	VIN	电源输入/Power input
2	232_RX	RS232数据输入/RXD
3	232_TX	RS232数据输出/TXD
4	485+	RS485 A
5	485-	RS485 B
6	GND	公共地/GND



1、访问欣瑞达电子的互联网官方网站

2、产品咨询和申请样品请拨打免费服务热线

免费服务热线: 400-069-8808

未开通 400 电话地区请拨打 0755-26018666

3、欣瑞达电子期待您的光临与联系

地址：深圳市南山区高新园北松坪山路 5 号嘉达研发大楼 A 栋 3 层

电话: 0755-26018666 传真: 0755-26424500

邮编: 518000