



为工控领域缔造完美显示

XH121GVW01C_W1A1 系列产品搭载欣瑞达 GUIDesigner 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 XH 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

- 1280x800 分辨率 65K 真彩色显示
- 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 VGA, CVBS 信号接入 (可选)。
- 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 TTL/COMS, RS232
 - 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(65565)色	16bit 调色板 RGB (5R6G5B)
显示尺寸 (A.A.)	261.1(宽)*163.2 (高) mm	1280*800 像素模式
分辨率	1280*800 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	360nit	亮度可以使用指令进行调整

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	-	-	12.0	-	V
工作电流	VCC=+12V	背光最亮	550	-	mA
		背光关闭	180	-	mA
推荐工作电源：12V 2A 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	说明	
串口通讯速率	最小值	1200 bps
	典型值	115200 bps
	最大值	921600 bps
串口模式	8N1 UART, 支持 3.3V TTL/CMOS, RS232 (J2 接上 TTL/CMOS; J2 断开 RS232)	
用户接口方式	支持 8P*2.0mm 间距杜邦线接口	
USB 接口	有, 支持通过 U 盘复制更新图片字库等数据	
SD 卡接口	无	

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	200	-	1000	幅

产品型号

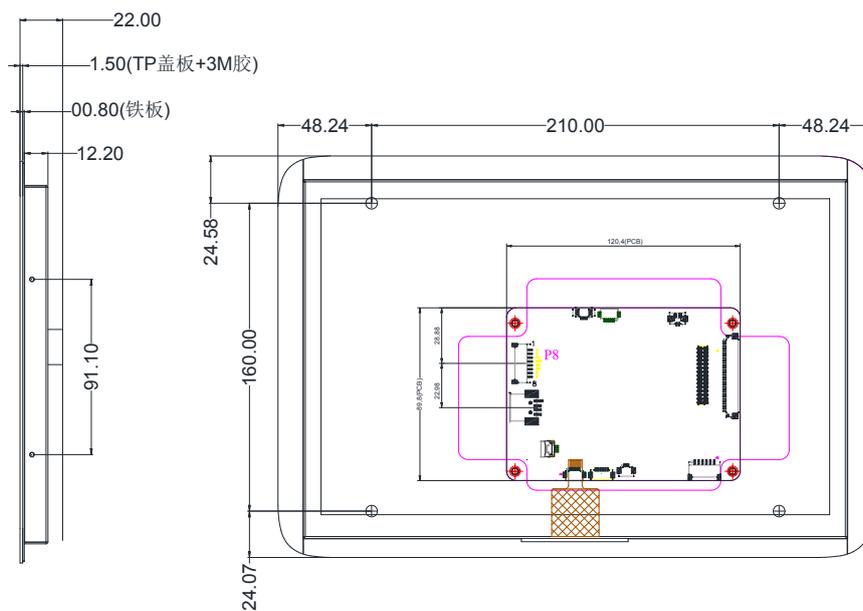
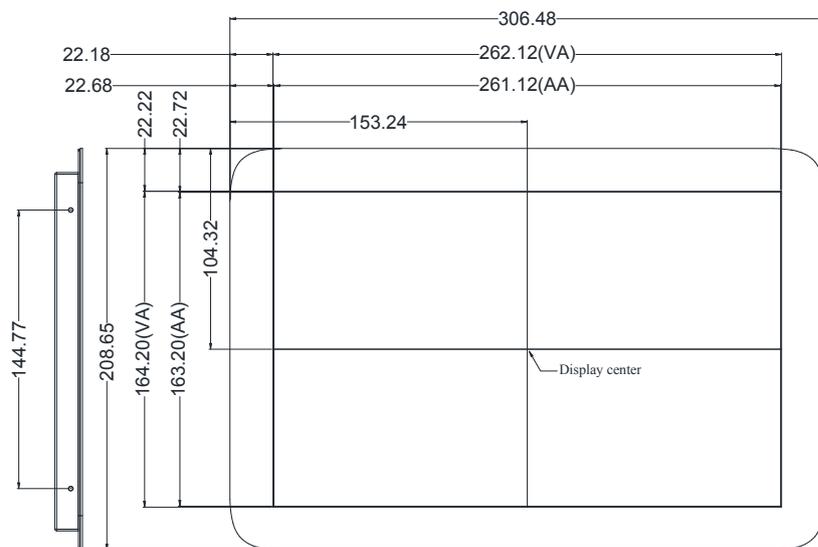
产品型号	RTC	SD 卡	触摸屏	USB	出厂默认通信接口电平	电压范围
XH121GVW01C_W1A1	有	无	电容屏	有	RS232	12V

物理参数和包装

参数	数据	备注
外形尺寸	306.48(宽)* 208.65 (高)*22(厚)mm	主板在铁框背面
净重	1.15KG	

产品尺寸图

未注公差为±0.30mm, 单位: mm



P8引脚编号	引脚名称	引脚类型	说明
1,2	VIN	P	电源输入/Power input
3	NC	-	未定义/Not Defined
4	DOUT	OUT	RS232/TTL数据输出
5,6	DIN	IN	RS232/TTL数据输入
7,8	GND	P	公共地/GND

您可以通过以下途径获得我们更详细的产品资讯和解决方案支持

1、访问欣瑞达的互联网官方网站点

<http://www.xrd-lcd.com>

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