

# 欣瑞达 XH070YVW05N/R/C 系列



## 为工控领域缔造完美显示

XH070YVW05N/R/C 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

- 800x480 分辨率 16.8M 色真彩显示
- 触摸屏实现人机交互
- 支持音视频文件播放 (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 TTL 和 RS232 电平
  - 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, 用户可以选择其他矢量字库。

## 显示性能参数

参数	数据	说明
颜色	16.8M(16777216)色	24bit 调色板 RGB (8R8G8B)
显示尺寸 (A.A.)	154.08 (宽)*85.92(高) mm	800*480 像素模式
分辨率	800*480 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度的	XH070YVW05N(900nit) XH070YVW05R(900nit) XH070YVW05C(900nit)	亮度可以使用指令进行调整
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	-	8.0	12.0	26.0	V	
工作电流	VCC=+12V	背光最亮	-	480	-	mA
		背光关闭	-	100	-	mA
	VCC=+8V	背光最亮	720	-	-	mA
		背光关闭	150	-	-	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	°C
储存温度	-	-30	25	80	°C
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	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 8PIN 2.0mm 间距杜邦线接口和 10PIN 1.0mm 间距 FFC 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》

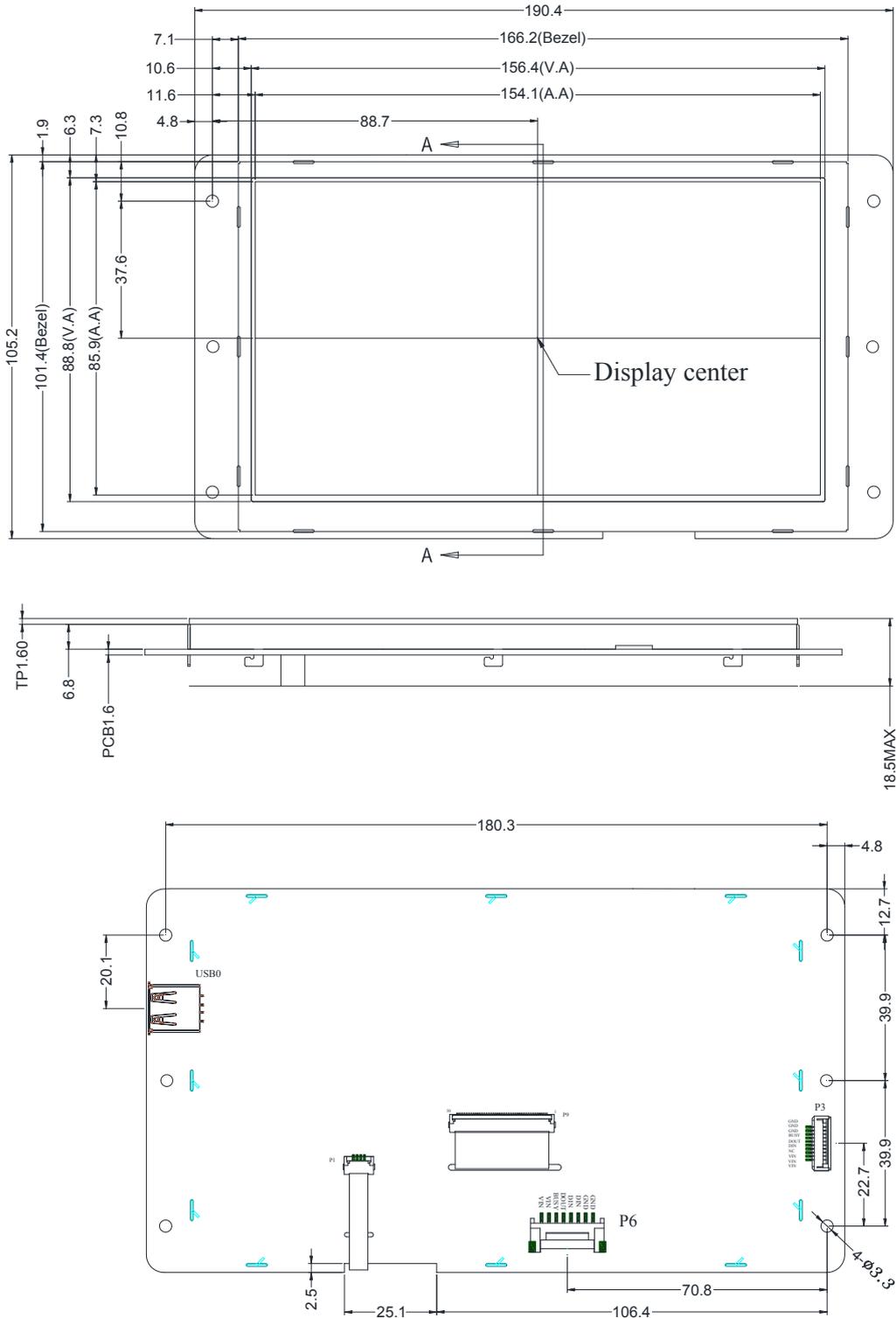
## 产品型号

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
XH070YVW05N	有	无	无	有	无	RS232	8~26V
XH070YVW05R	有	电阻屏	无	有	无	RS232	8~26V
XH070YVW05C	有	电容屏	无	有	无	RS232	8~26V

产品尺寸图

未注公差为±0.30mm, 单位: mm

XH070YVW05R/N



P6引脚编号	P3引脚编号	引脚名称	引脚类型	说明
1,2	1,2,3	VIN	P	电源输入/Power input
3	7	BUSY	OUT	串口缓冲区满信号指示
4	6	DOUT	OUT	RS232/TTL数据输出
5,6	5	DIN	IN	RS232/TTL数据输入
7,8	8,9,10	GND	P	公共地/GND
-	4	NC	-	未定义/Not Defined

