



为工控领域缔造完美显示

XG070YVW23R/C_A9 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
- ☐ ABS 工程材料外壳，触摸屏实现人机交互
- ☐ UART 通信
 - 最高支持 921600bps 通信速率
 - 同时支持 RS232 和 RS485 电平
- ☐ 可存储图片和字库，并可通过串口或 SD 卡更新
- ☐ 预装 ASCII 字库，包含 4x8 ~ 64x128 所有常用点阵 ASCII 字符
 - 支持 GBK, GB2312, BIG5 等中文编码字库显示
 - 支持 UNICODE 编码字库显示
- ☐ 支持 RTC 时钟功能，采用 ARM 芯片，主频 800MHz，内置 64MB DDR2
- ☐ 支持蜂鸣器提示功能，高速 USB2.0 下载
- ☐ 显示数据通过变量操作
- ☐ 指令集简单，开发方便

显示性能参数

参数	数据	说明
颜色	65K(65536)色	16bit 调色板 RGB (5R6G5B)
显示尺寸 (A.A.)	154.1 (宽)*85.9 (高) mm	800*480 像素模式
分辨率	800*480 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	XG070YVW23R_A9(900nit) XG070YVW23C_A9(930nit)	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%

接口特性

参数	说明
工作电压	DC 8~ 26V，推荐使用 12V,1A 直流电源
功耗	5.16W (12V, 430mA)
串口通	最小值 1200 bps
信速率	典型值 115200 bps
	最大值 921600 bps
串口模式	8N1
串口电平	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	有
SD 卡接口	无

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	-	-	有	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	-	CLASS 3	-	-
辐射发射 RE 等级	按照第三方机构测试要求测试	-	CLASS B	-	-
出厂前老化时间	-	-	24	-	H
防护等级	IP65(正面)				

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_V1.0》

安装特性

参数	说明
外壳材料	ABS 工程材料
外壳颜色	黑色
外形尺寸	200(长)*125(宽)*31.5(厚)mm
安装深度	25.8mm
净重	800g
配件	防水塑胶垫圈，卡扣

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
XG070YVW23R_A9	有	电阻屏	无	有	无	RS232,485	8~26V
XG070YVW23C_A9	有	电容屏	无	有	无	RS232,485	8~26V

一、安装注意事项

1.1 客户结构

客户面板开窗及厚度应适合欣瑞达显示模块的安装及密封。

建议每边安装间隙（A）约为 0.3~0.5mm。

建议面板厚度（B）约为 1.5~4.0mm。

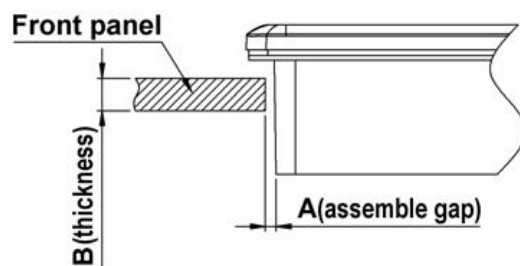


图 1.1 安装缝隙

1.2 安装密封硅胶圈

欣瑞达显示模块上的硅胶密封圈在安装时确保嵌入到位。

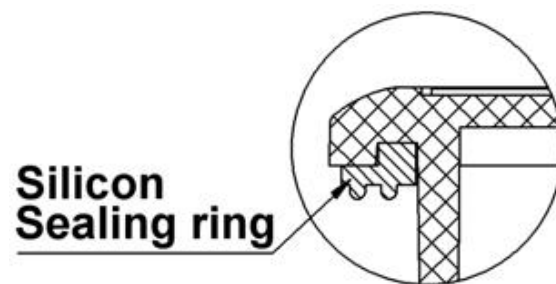


图 1.2 安装硅胶密封圈

1.3 安装卡扣螺丝

分两步将欣瑞达显示模块固定在面板上。

1.预紧：将卡扣螺丝按右图所示顺序稍加预紧。

2.紧定：再次按顺序用 3.0~4.0kg.cm 扭力拧紧卡扣螺钉，并注意卡扣无歪斜。扭力过大可能会损坏外壳，扭力过小会影响密封效果。

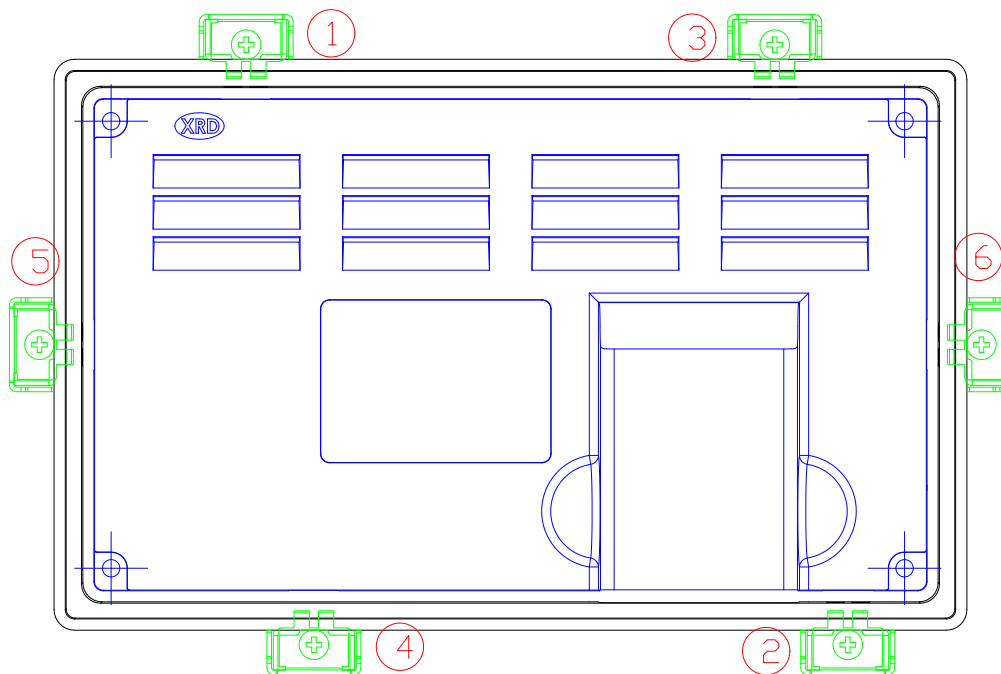
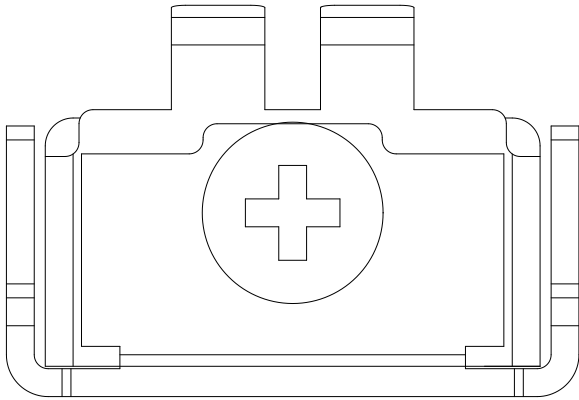


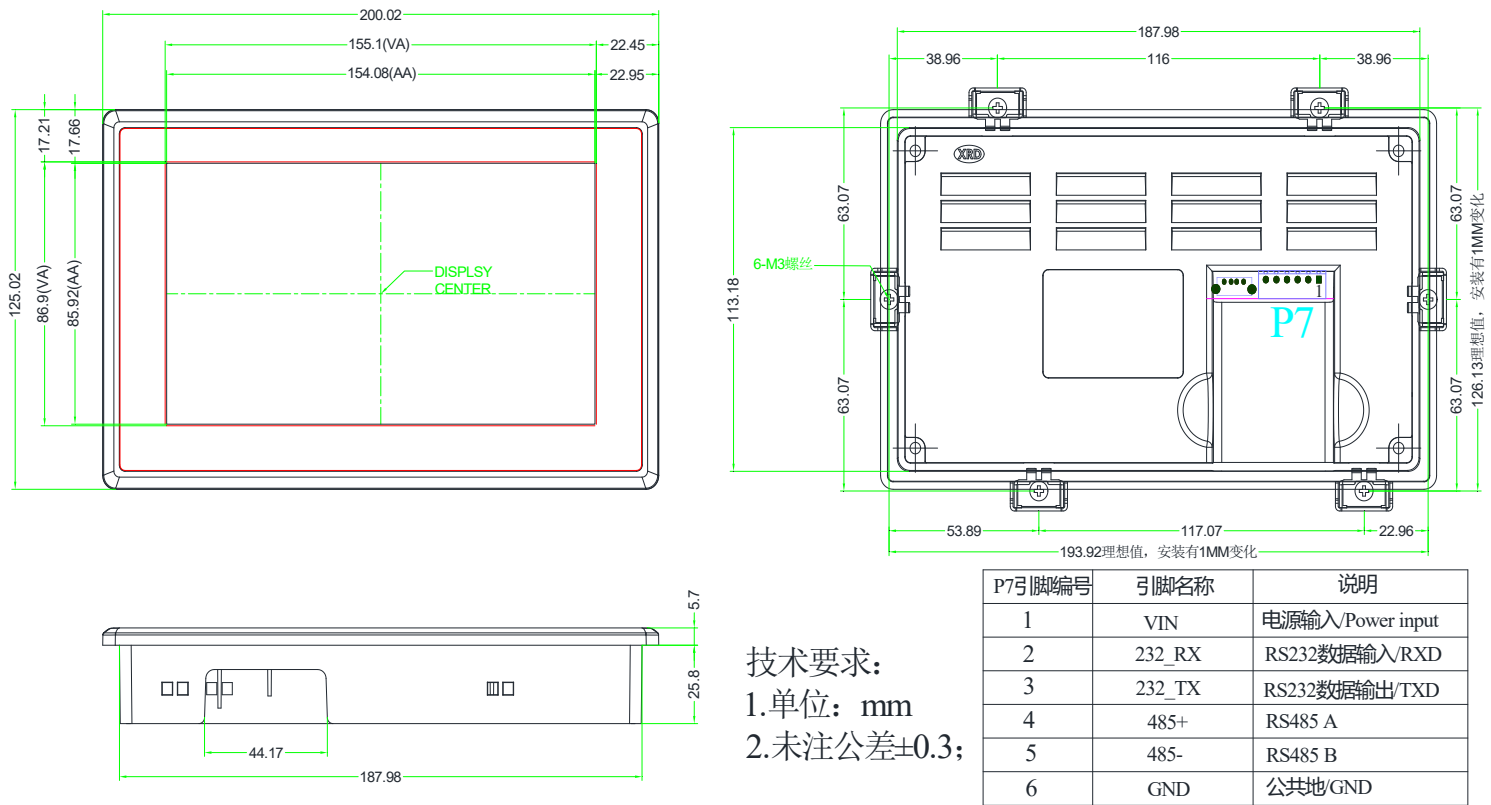
图 1.3 安装硅胶密封圈

二、配件



图示：卡扣示意图

三、机械尺寸



图示：结构尺寸图

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
<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