

欣瑞达 XG101LVW15C 系列



为工控领域缔造完美显示

XG101LVW15C 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

- 1024x600 分辨率 65K 色真彩显示
- 触摸屏实现人机交互
- UART 通信
 - 最高支持 921600bps 通信速率
 - 支持 RS232/485
- 可存储图片和字库，并可通过串口或 USB 更新
 - 存储容量可定制
- 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
- 主芯片采用 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.)	222.7 (长)*125.3(宽) mm	1024*600 像素模式
分辨率	1024*600 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	250nit	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 5~ 26V	
功耗	3.48W (12V, 140mA)	
串口通信速率	最小值	1200 bps
	典型值	115200 bps
	最大值	921600 bps
串口模式	8N1	
串口电平	支持 RS232/485	
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%	95%	RH
三防处理	-	-	有	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	ESD Rating 8kV contact discharge and 15kV air discharge			
出厂前老化时间	-	-	24	-	H
防护等级	IP65(正面)				
设计寿命	寿命达 10 年(机器每天工作 12 小时)				

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

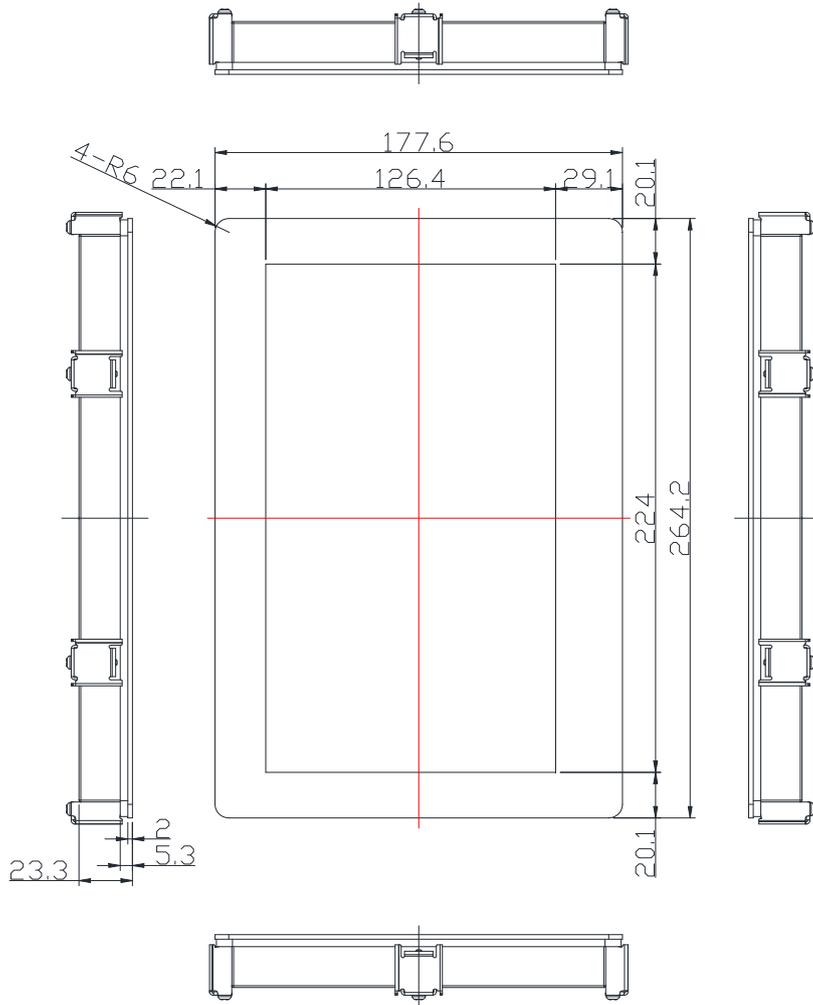
软件参考资料

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》

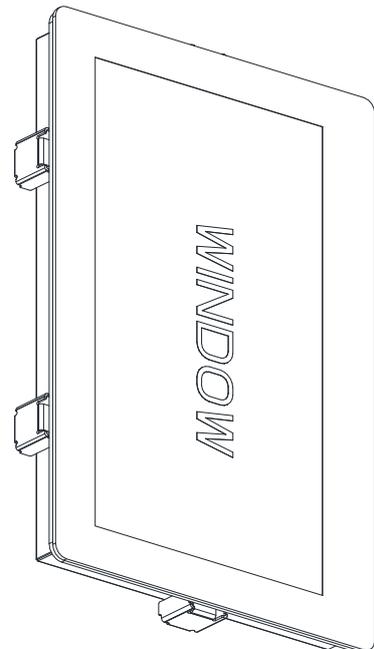
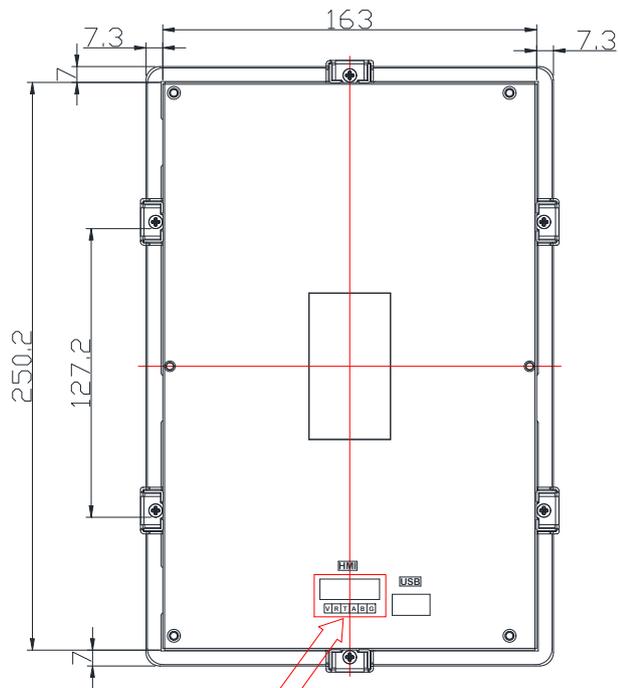
产品型号

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
XG101LVW15C	有	电容屏	无	有	无	RS232/485	5~26V

产品尺寸图



- 1、尖锐边均需倒圆角R2，未注R角均为R2
- 2、未标注的公差为±0.30，单位：mm
- 3、丝印字体颜色为：灰白色



P6引脚编号	引脚名称	说明
V	VIN	电源输入/Power input
R	RX	RS232/TTL 数据输入
T	TX	RS232/TTL 数据输出
A	485_2+	RS485_2 A
B	485_2-	RS485_2 B
G	GND	公共地/GND

产品安装示意图



第一步：整机套入硅胶圈，将 HMI 嵌入所开的孔中；



第二步：如图红圈处所示，将卡扣置入安装孔中，共有 6 个安装孔，本图为正面图，背面和侧面还有 4 个安装孔，安装时需要 6 个卡扣。



第三步：将卡扣上的螺钉拧紧，把 HMI 固定在设备上。

推荐的电批扭力:

安装卡扣时，注意电批扭力，不要把螺丝扭滑丝。
推荐的电批扭力如下：卡扣扭矩： $0.4 \pm 0.05\text{N}\cdot\text{m}$

