

欣瑞达 XG056VI-A1 系列



为工控领域缔造完美显示

XG056VI-A1 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

- 640x480 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 TTL/COMS, RS232 或 RS485 电平
- 可存储图片和字库, 并可通过串口或 TF 卡更新
 - 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 RCT 时钟功能
- 支持蜂鸣器提示功能
- 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(65565)色	16bit 调色板 RGB (5R6G5B)
显示尺寸 (A.A.)	112.9 (宽)*84.7 (高) mm	640*480 像素模式
视域尺寸 (V.A.)	115.2 (宽)*86.9 (高) mm	640*480 像素模式
外形尺寸	144.8 (宽)*110.2(高)*18.2/19.7(厚)mm	不加触摸屏厚度 18.2mm,加触摸屏 19.7mm
分辨率	640*480 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	250nit	亮度可以使用 0x5F 指令进行 64 级调整
	-	-

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	-	5.5	12.0	26.0	V
	-	4.6	5.0	5.5	V
工作电流	VCC=+12V,背光亮度最大	-	260	-	mA
	VCC=+12V,关背光	-	100	-	mA
	VCC=+5V,背光亮度最大	-	500	-	mA
	VCC=+5V,关背光	-	180	-	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	-	-	24	-	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
	-	-	-	-	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 TTL/CMOS, RS232 或 RS485 电平				
用户接口方式	支持 8PIN 2.5mm 间距杜邦线接口和 10PIN 1.0mm 间距 FFC 接口				
USB 接口	无				
SD 卡接口	有, 支持通过 TF 卡复制更新图片字库等数据				

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	-	-	145	幅

软件参考资料

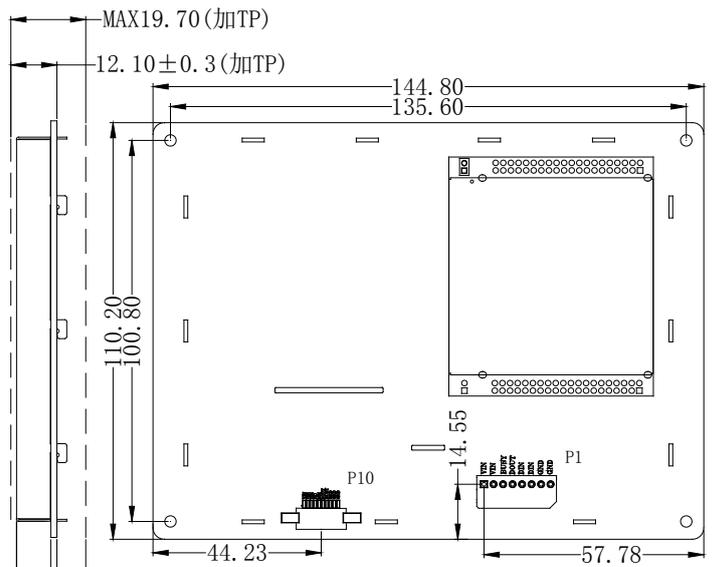
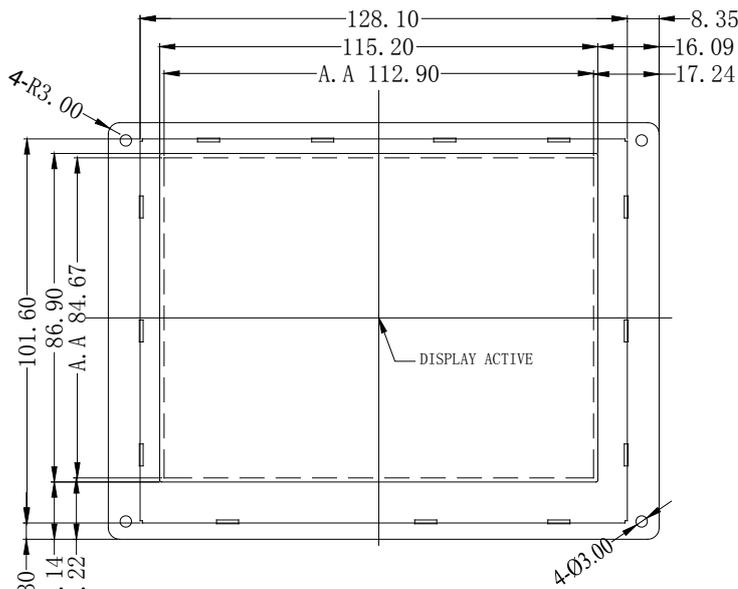
参考资料	
协议	参考《欣瑞达智能显示终端 SGUS 系列串口通信协议说明》

产品型号

产品型号	RTC	SD 卡	触摸屏	键盘	通信接口电平	电压范围
XG056VIRWTA1	有	有	有	无	RS232	5.5~26V
XG056VIRWNA1	有	有	无	无	RS232	5.5~26V
XG056VIFWTA1	有	有	有	无	RS485	5.5~26V
XG056VIFWNA1	有	有	无	无	RS485	5.5~26V

XG056VITWTA1	有	有	有	无	TTL/CMOS	5.5~26V
XG056VITWNA1	有	有	无	无	TTL/CMOS	5.5~26V
XG056VIRFTA1	有	有	有	无	RS232	4.6~5.5V
XG056VIRFNA1	有	有	无	无	RS232	4.6~5.5V
XG056VIFFTA1	有	有	有	无	RS485	4.6~5.5V
XG056VIFFNA1	有	有	无	无	RS485	4.6~5.5V
XG056VITFTA1	有	有	有	无	TTL/CMOS	4.6~5.5V
XG056VITFNA1	有	有	无	无	TTL/CMOS	4.6~5.5V

产品尺寸图



技术要求:

1. 单位: mm
2. 未注公差 ± 0.3;

P1引脚编号	P10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, RS485端口B
5, 6	5	DIN	IN	RS232/TTL数据输入, RS485端口A
7, 8	8, 9, 10	GND	P	公共地/GND
-	4	NC	-	未定义/Not Defined

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、访问欣瑞达电子的互联网官方网站

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

- 2、拨打免费电话, 与我们的销售经理或售前工程师联系。

免费服务热线: 400-069-8808

未开通 400 电话地区请拨打 0755-26018666

- 3、与您就近的欣瑞达电子授权当地代理商或经销商联系

- 4、欣瑞达电子期待您的光临与联系

地址: 深圳市南山区北环大道 9116 号富华科技大厦 A 座 2 层

电话: 0755-26018666 传真: 0755-26424500

邮编: 518000

欣瑞达电子保留对产品规格或其他产品信息 (包括但不限于产品外观、尺寸、重量和其他物理因素) 不经通知予以更改的权利, 出版物中可能包含有技术方面描述不够准确的内容或印刷错误, 欣瑞达电子仅按“现状 (As is)”提供本出版物, 不附有任何形式的 (无论是明示还是默示的) 保证, 包括 (但不限于) 对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默认保证。欣瑞达电子拥有对产品信息的最终解释权。

xrd 是欣瑞达电子在中国注册商标

LG、台湾晶采、是欣瑞达代理产品, 其标志、标识 其产品和服务名称为各其各自拥有者的商标或服务标记