

## 为工控领域缔造完美显示

XG035QMN30R\_RYY 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

- 320x240 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 2 路 RS232
- 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
- 显示数据通过变量操作

## 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.)	70.08 (长)*52.56(宽) mm	320*240 像素模式
分辨率	320*240 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	400CD/m <sup>2</sup>	亮度可以使用指令进行 64 级调整
背光灯寿命 (h)	> 20,000	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	-	5.0	12.0	15.0	V
工作电流	VCC=12V	背光最亮	90	-	mA
		背光关闭	50	-	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	℃
储存温度	-	-30	25	80	℃
工作湿度	-	10%	60%	95%	RH
三防处理	-	-	无	-	-
ESD 防护等级	3C ESD-20	-	CLASS 3	-	-
EMC	-	-	CLASS B	-	-
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
	-	-	-	-	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 2 路 RS232				
用户接口方式	支持 8PIN 2.0mm 间距杜邦线接口				
USB 接口	有, 支持 U 盘烧录				
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	-	-	360	幅
EEPROM	总容量	-	-	256	KB

## 软件参考资料

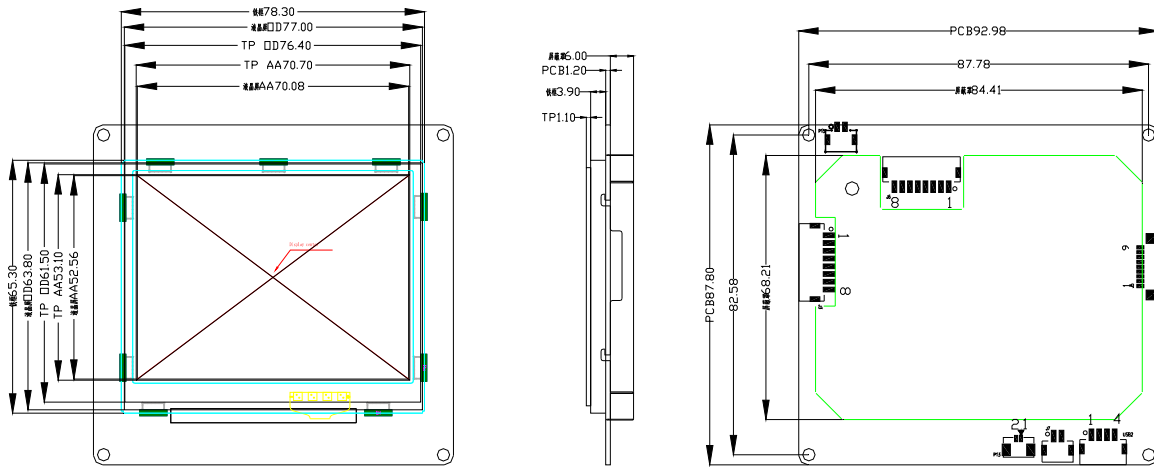
参考资料	
协议	参考《欣瑞达智能显示终端 SGUS 系列串口通信协议说明》

## 产品型号

产品型号	RTC	SD 卡	触摸屏	按键	指示灯	USB	通信接口电平
XG035QMN30R-RYY	有	有 (9pin1.25 间距座子)	电阻触摸屏	无	无	有	两路 RS232

## 产品尺寸图

■ 未注公差为±0.30mm, 单位: mm



J5引脚编号	引脚名称	说明
1	D2	TF卡数据D2
2	D3	TF卡数据D3
3	CMD	TF卡CMD
4	VDD3.3V	TF卡电源3.3V
5	CLK	TF卡时钟
6	GND	公共地/GND
7	D0	TF卡数据D0
8	D1	TF卡数据D1
9	CD	TF卡插入检测

J6引脚编号	引脚名称	说明
1	KEY OFF	key 1 的外部接口
2	KEY UP	key 2 的外部接口
3	KEY DOWN	key 3 的外部接口
4	KEY ON	key 4 的外部接口
5	LED 4	LED 4 的外部接口
6	LED 3	LED 3 的外部接口
7	LED 2	LED 2 的外部接口
8	LED 1	LED 1 的外部接口

P15	引脚名称	说明
1	GND	公共地/GND
2	RTC+	外部RTC电源正极

J3引脚编号	引脚名称	说明
1	VIN	电源输入/Power input
2	VIN	电源输入/Power input
3	R0	RS232数据输入/RXD
4	T0	RS232数据输出/TXD
5	T1	RS232数据输出/TXD
6	R1	RS232数据输入/RXD
7	GND	公共地/GND
8	GND	公共地/GND

USB引脚编号	引脚名称	说明
1	5V	USB5V
2	DM	D-
3	DP	D+
4	GND	公共地/GND

P13	说明
1	喇叭接口 (无极性)
2	喇叭接口 (无极性)

J7	说明
1	喇叭接口 (无极性)
2	喇叭接口 (无极性)

位号	座子类型
J5	9PIN,1.25间距, 不带卡扣
J6	8PIN,2.0间距, 不带卡扣
J3	8PIN,2.0间距, 不带卡扣
USB2	4PIN,2.0间距, 带卡扣
P15	2PIN,2.0间距, 不带卡扣
J7	2PIN,2.0间距, 不带卡扣
P13	2PIN,1.25间距, 不带卡扣

功放的最大功率与负载关系	
喇叭的阻抗	功放最大功率
4Ω负载	3W
3Ω负载	3.8W
2Ω负载	5W

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、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、欣瑞达电子期待您的光临与联系

地址: 深圳市南山区高新园北四道 16 号庆邦电子大厦 4 层

电话: 0755-26018666 传真: 0755-26424500

邮编: 518000