



## 为工控领域缔造完美显示

XG080SMN01N/R 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

- 800x600 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 电平
- 可存储图片和字库, 并可通过串口或 TF 卡、USB 接口更新
  - 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(65536)色	16bit 调色板 RGB (5R6G5B)
显示尺寸 (A.A.)	162.0 (宽)*121.5 (高) mm	800*600 像素模式
分辨率	800*600 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	250nit (XG080SMN01R)	亮度可以通过指令调整
	300nit (XG080SMN01N)	
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	典型值	最大值	单位
工作电压	-	5.0	5.0	12.0	26.0	V
工作电流	VCC=+12V,背光亮度最大	-	-	280	-	mA
	VCC=+12V,关背光	-	-	160	-	mA
	VCC=+5V, 背光亮度最大	-	570	-	-	mA
	VCC=+5V, 关背光	-	260	-	-	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	5V 电压, 湿度 60%	-10	25	60	°C
储存温度	-	-20	25	70	°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
	-	-	-	-	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 或 RS232 (出厂默认 TTL: J2 短接 TTL/CMOS; J2 断开 RS232)				
用户接口方式	8PIN2.0m 间距 HY2.0-8 接口、10PIN 1.0mm 间距 FFC 接口				
USB 接口	有, 支持通过 USB 接口复制更新图片字库等数据				
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	-	-	90	幅

## 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
XG080SMN01N	有	有	无	无	TTL/CMOS 或 RS232	5~26V
XG080SMN01R	有	有	RTP	无	TTL/CMOS 或 RS232	5~26V

## 物理参数和包装

参数	数据	备注
外形尺寸	190.4 (宽)*148.8(高)*15.0(N)/16.5(R/C)(厚)mm	触摸屏置于铁框外
净重	480g (XG080SMN01R) 400g(XG080SMN01N)	—

