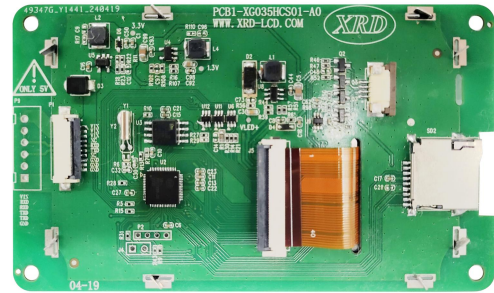


欣瑞达 XG035HCS01N/R 系列



为工控领域缔造完美显示

XG035HCS01N/R 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

- 320x480 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
 - 支持一路 TTL
- 可存储图片和字库, 并可通过串口或 TF 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
- 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.) | 48.96 (长)*73.44(宽) mm | 320*480 像素模式 |
| 分辨率 | 320*480 像素 | - |
| 视角 | 6 0'clock | - |
| 背光模式 | LED | - |
| 亮度 | XG035HCS01N (350 nit±50) | 亮度可以使用指令进行调整 |
| | XG035HCS01R(300 nit±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 | 5 | 5 | V |
| 工作电流 | VCC=+5V | 背光最亮 | 165 | - | mA |
| | | 背光关闭 | 62 | - | mA |
| 推荐工作电源：5V 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% | -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 | - | - | - | - | - |
| 出厂前老化时间 | - | - | - | - | 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 |
| VOHmin=2.48V @IOH=-4mA VOLmax=0.44 @IOH=-4mA | | | | | |
| 串口输入电平 (RXD) | 输入 1, Iin=1mA | 1.5 | 3.3 | 15 | V |
| | 输入 0, Iin=-1mA | -15 | 0.0 | 0.5 | V |
| VIHmin=1.5V VILmax=0.5V | | | | | |
| 串口模式 | 8N1 UART, 支持 3.3V TTL/CMOS | | | | |
| 用户接口方式 | 支持 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 | - | - | 8 | MB |
| | 字库存储空间 | - | - | 8 | MB |
| | 全屏图片存储数量 | - | - | 40 | 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 | 出厂默认通信接口电平 |
|-------------|-----|------|-----|----|------------|
| XG035HCS01N | 无 | 有 | 无 | 无 | TTL/COMS |
| XG035HCS01R | 无 | 有 | 电阻屏 | 无 | TTL/COMS |

