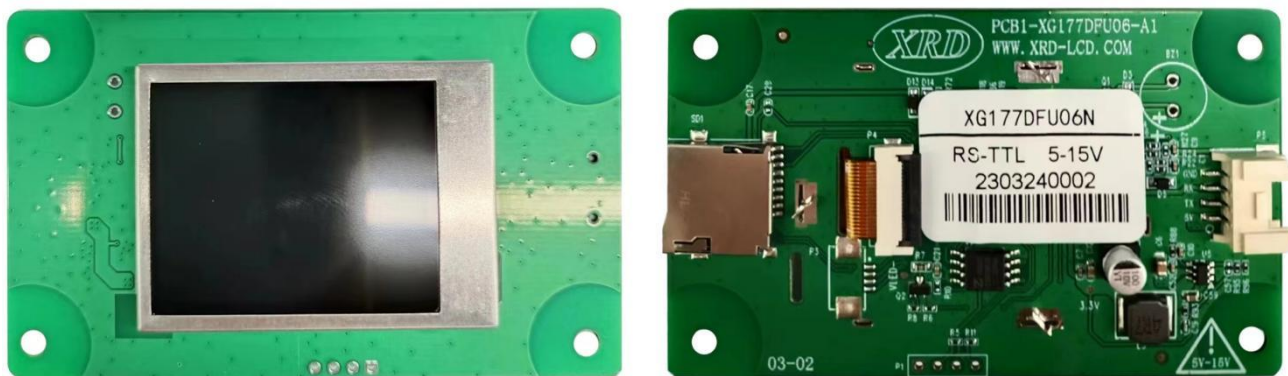


# 欣瑞达 XG177DFU06N 系列



## 为工控领域缔造完美显示

XG177DFU06N 系列搭载欣瑞达 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，如图标变量、文本显示等。

### 产品概要

- ☐ 128\*160 分辨率 65K 色真彩显示
- ☐ UART 通信
  - 最高支持 921600bps 通信速率
  - 支持 1 路 TTL 或 RS232 电平
- ☐ 通过 TF 卡存储图片和字库
  - 存储容量可定制
- ☐ 预装 ASCII 字库，包含 6\*12 ~ 32x64 所有常用点阵 ASCII 字符
  - 支持 GBK, GB2312 等中文编码字库显示
- ☐ 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 RGB565 |
| 显示尺寸 (A.A.) | 28 *35 mm   | 128*160 像素模式     |
| 分辨率         | 128*160 像素  | -                |
| 背光模式        | LED         | -                |
| 背光亮度        | 300nit      |                  |
| 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   | 12  | 15  | V  |
|                      | 背光亮度最大 | 33  | 21  | -   | mA |
|                      | 关背光    | 11  | 8   | -   | 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% | 0   | 25  | 50  | ℃  |
| 储存温度    | -            | 0   | 25  | 60  | ℃  |
| 工作湿度    | -            | 10% | 60% | 95% | RH |
| 三防处理    | -            | -   | 无   | -   | -  |
| 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<br>(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<br>(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                 | 1 路 TTL 或 RS232(焊接 U1 R19 去掉 R25 R27)电平 |      |        |        |     |
| 用户接口方式               | 4PIN 2.0mm 间距接口                         |      |        |        |     |
| 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 |
|           | 全屏图片存储数量 | -   | -   | 190 | 幅  |

软件参考资料

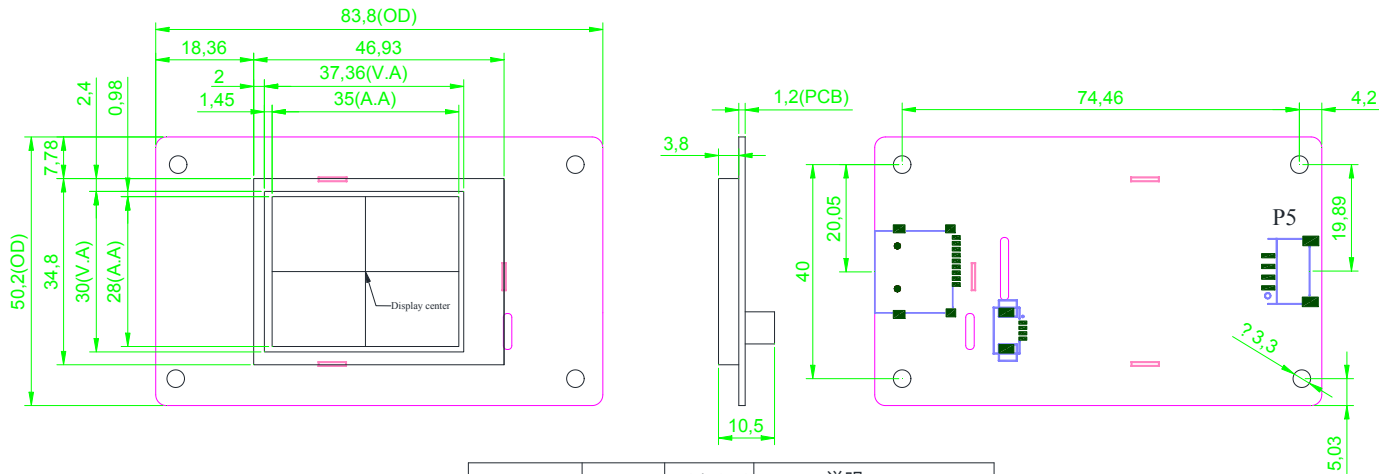
| 参考资料 |                  |
|------|------------------|
| 协议   | 参考《欣瑞达 F 系列用户手册》 |

产品功能

| 产品型号        | RTC | SD 卡 | 触摸屏 | USB | 按键 | 指示灯 | 通信接口电平  | 电压范围  |
|-------------|-----|------|-----|-----|----|-----|---------|-------|
| XG177DFU06N | 无   | 有    | 无   | 无   | 无  | 无   | 1 路 TTL | 5-15V |

产品尺寸图

■ 未注公差为±0.30mm, 单位: mm



| P5引脚编号 | 引脚名称 | 引脚类型 | 说明               |
|--------|------|------|------------------|
| 1      | VIN  | P    | 电源输入/Power input |
| 2      | TX   | DOUT | TTL 数据输出         |
| 3      | RX   | DIN  | TTL 数据输入         |
| 4      | GND  | P    | 公共地/GND          |

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、访问欣瑞达的互联网官方站点

<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、欣瑞达期待您的光临与联系

地址: 嘉达研发大厦 A 栋 3 层 (广东省深圳市南山科技园北区松坪山路 5 号)

电话: 0755-26018666 传真: 0755-26424500

邮编: 518000