

欣瑞达 XS080STD01R_S1 系列



为工控领域缔造完美显示

XS080STD01R_S1 系列产品是一款基于 ARM 架构的嵌入式工业控制系统，以工业级 ARM 为核心，扩展 8.0 英寸 LCD、触摸屏。定义了一套用于 LCD 显示的指令集并设计了相关解释程序，只需通过串口发送相关指令，就可以实现各种图形及文字显示功能。

概要

基本功能

- 用户通过 TTL/COMS, RS232 或 RS485 电平控制智能液晶显示。
- 高速显示和刷新。
- 支持 16 位色 BMP 显示，提供大容量图片库。
- 触摸屏坐标和按键值输出，蜂鸣器声音提示。
- 通过触摸和按键实现界面自动切换，并可执行预置指令
- 出厂标准预装
12*12 (GBK), 16*16 (GBK), 24*24 (GB2312), 32*32 (GB2312) 4 个汉字库，1 个 ASCII 码字库。
- 支持 UTF-16 编码，可显示各国文字
- 支持 GUI 绘图指令
- 硬件实时时钟（带掉电保护）
- WINDOWS 仿真控制及上传软件。
- 通信比特率可配置
1200~921600bit/s
- 通过串口预置图片和字库文件
- 通过 SD 卡脱机高速下载图片和字库文件，方便批量化生产。
- 背光源通过指令控制
- 支持语音播报

基本指令

- 调用预置的全屏图片。
- 剪切图标显示。
- 剪切图标显示，不显示图标背景色。
- 设置文本区。
- 设置行间距，列间距。
- 写汉字和字符
- 设置光标格式（颜色，闪烁，尺寸）
- 显示光标
- 光标移动行首或行尾
- 蜂鸣器在终端上电时应鸣响一声，表示终端已经正常工作。用户可以用指令控制其鸣响的时间 0.01—2.55 秒。（为报警或报错功能使用）
- 画点、圆、直线、连续直线、画矩形
- 将矩形填充或取反指定区域平移和环移
- 清屏
- 背光开关和功率控制
- 按键及触摸声音设置（声音，开关）
- 时钟读写控制指令

参数	数据	说明
颜色	65K(65536)色	16bit 调色板 RGB (5R6G5B)
显示尺寸 (A.A.)	162.00 (宽)*121.50(高) mm	800*600 像素模式
分辨率	800*600 像素	-
背光模式	LED	-
背光亮度	XS080STD01R_S1 (250 nit)	亮度可以使用指令进行调整
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	26.0	V	
工作电流	VCC=+12V	背光最亮	-	310	-	mA
		背光关闭	-	150	-	mA
	VCC=+5V	背光最亮	660	-	-	mA
		背光关闭	270	-	-	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%	-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	-	-	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
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, RS232 (出厂默认为 RS232, J2 接上 TTL/CMOS; J2 断开 RS232)				
用户接口方式	支持 8PIN 2.0mm 间距杜邦线接口				
USB 接口	有				
SD 卡接口	有, 支持通过 SD 卡复制更新图片字库等数据				
音频接口	2.54mm 扬声器插座, 支持 128 段 1.024 秒语音播放				

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	-	-	256	MB
	字库存储空间	-	-	32	MB
	全屏图片存储数量	-	-	210	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》

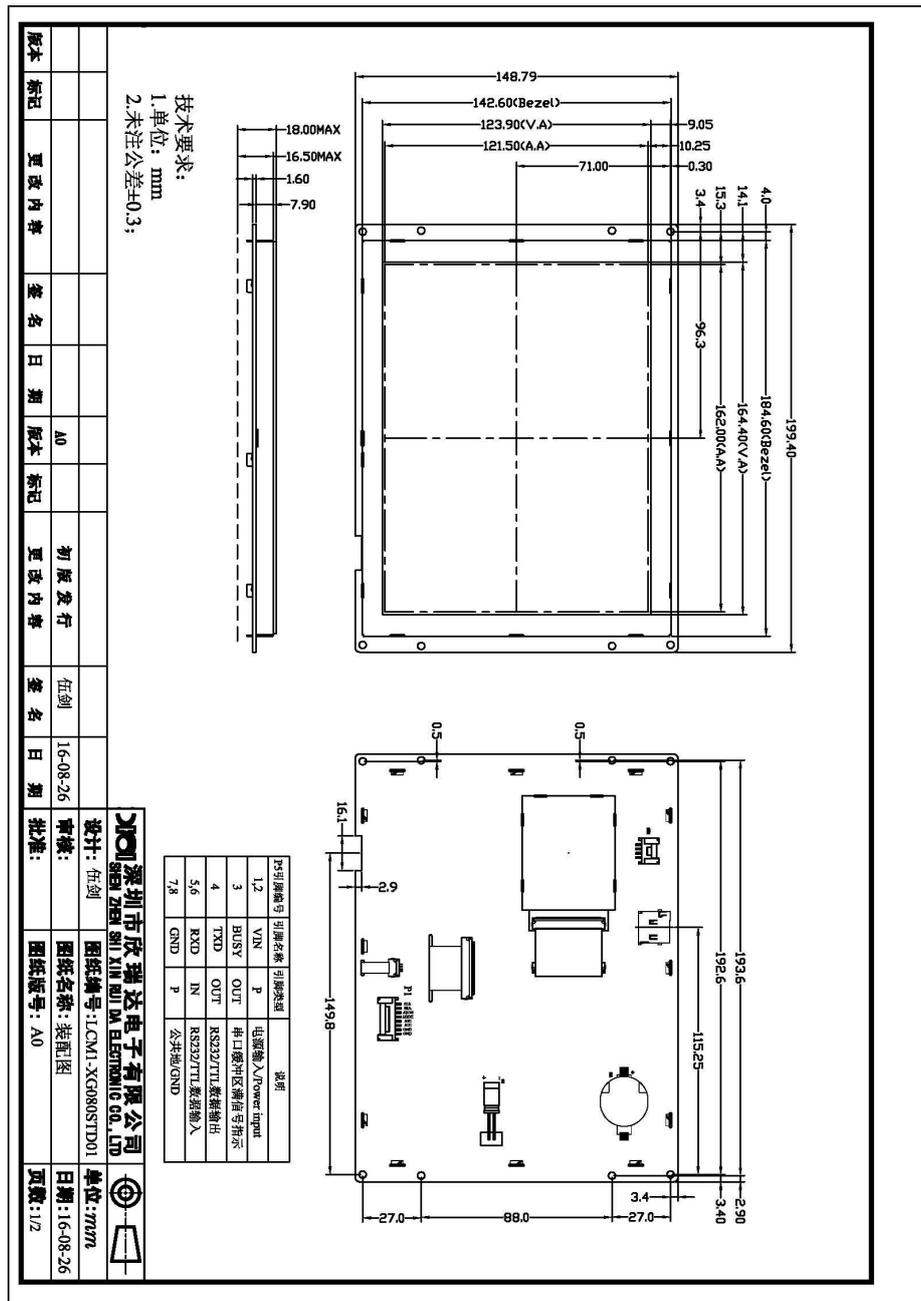
产品型号

产品型号	RTC	SD 卡	触摸屏	键盘	出厂默认通信接口电平	电压范围
XS080STD01R_S1	有	有	有	无	TTL/COMS、RS232	5~26V

物理参数和包装

参数	数据	备注
外形尺寸	199.4 (宽)*148.79(高)*18.0(厚)mm	触摸屏置于铁框内
净重	480g	有触摸屏

产品尺寸图



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松坪山路 5 号嘉达研发大楼 A 栋 3 层

电话: 0755-26018666 传真: 0755-26424500

邮编: 518000