

2.8 寸液晶屏网页介绍

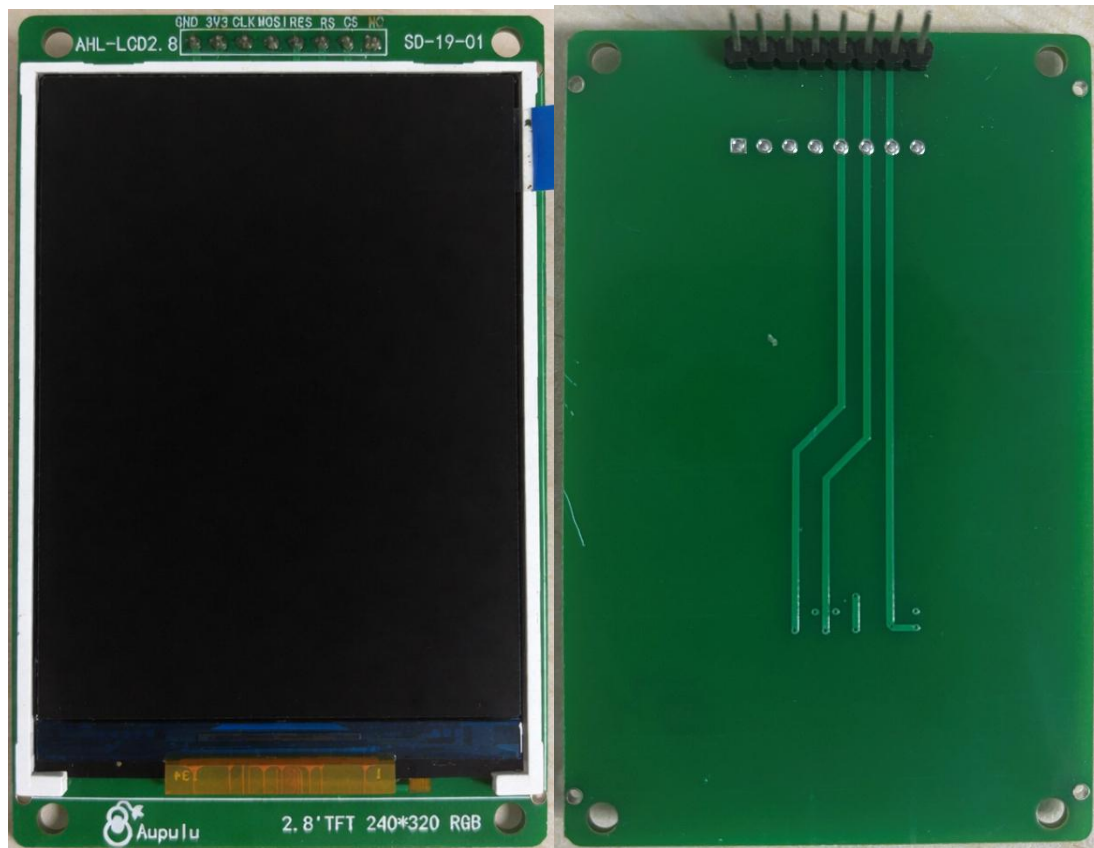


图 1-LCD 屏正面与背面

ST7789V 是思特锐 (Sitronix) 推出的一款经典单芯片 TFT-LCD 控制器/驱动器，专为中小尺寸彩色图形液晶屏量身打造。它支持 240×320 分辨率，能够呈现高达 262K 色的生动画面，内置帧内存让显示数据读写更加高效，无需外部时钟即可大幅降低功耗。该芯片高度集成源栅极驱动电路、时序控制器以及完整的电源管理系统，仅需少量外部元件就能构建一套简洁的显示方案。ST7789V 提供了灵活的接口选择，包括 8/9/16/18 位 8080 并口、SPI 串口以及 RGB 接口，兼容各类主流 MCU，开发门槛低、使用方便。它还支持垂直滚动、局部显示以及低功耗模式，在便携式仪表、智能家居设备、工业显示和消费电子产品中得到广泛应用。总体而言，ST7789V 以高集成度、低功耗和良好兼容性著称，为众多中小尺寸 TFT 模组提供了成熟可靠的驱动解决方案。



苏州析羽信息科技有限公司

www. <http://www.xiyu-aupuluit.com/>

地址：苏州市吴中区国裕大厦二期 1302 室

电话：18915418296

E-Mail: lianmin.shi@xiyu-info.cn

表 1-产品参数

分辨率	240RGB × 320
显示屏驱动芯片	ST7789V
电容触摸驱动芯片	无
接口类型	MCU 并口 8080 (8/9/16/18 位兼容) SPI (3/4 线兼容) RGB 接口 VSYNC 接口
外观尺寸	50 (宽) × 69.2 (高) × 2.25 (厚) mm
显示尺寸	43.2 (宽) × 57.6 (高) mm
背光类型	外部 LED 背光
电 压	工作电压 IOVcc Vcc=2.8-3.3V
功 耗	0.33W
视 角	IPS (全视角)
工作温度	-30℃ ~ +85℃
储存温度	-40℃ ~ +125℃

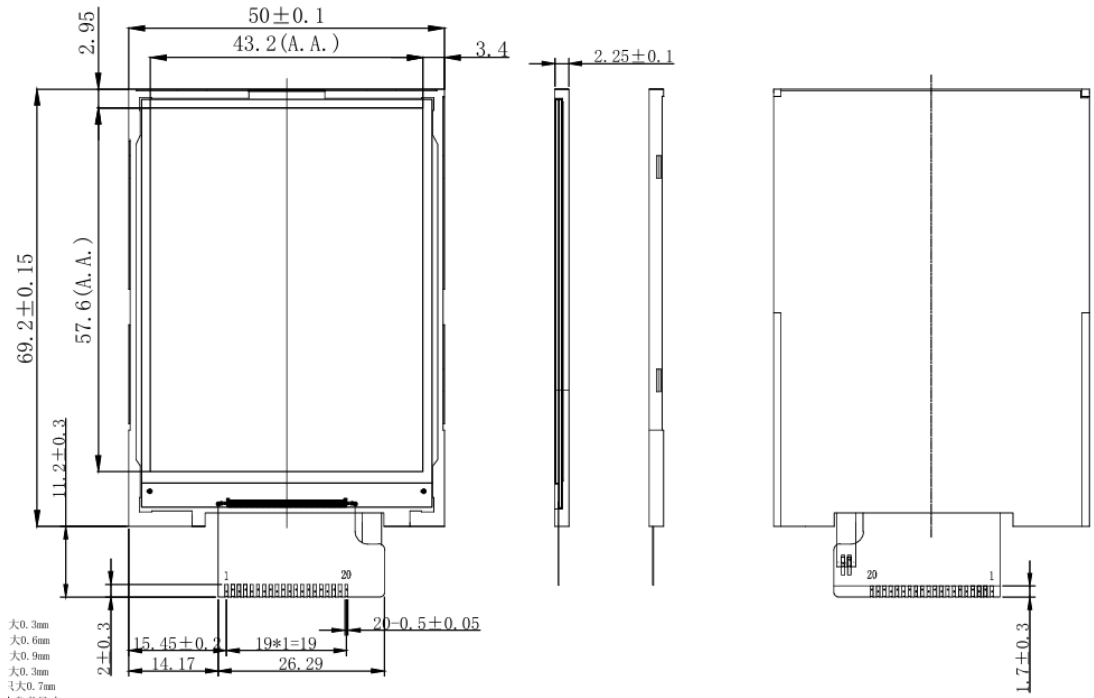


图 2-尺寸图