

小尺寸串口屏控制芯片

Small Type Uart TFT Panel Controller

LT268x 是针对小尺寸 MCU 屏所设计的 Uart 串口屏控制芯片。其内部采用乐升半导体的 32bit MCU 核心架构，主要的功能就是提供 Uart 串口通讯，让主控端 MCU 透过简易的指令就能轻易的将要显示到 TFT 屏的内容传递给小尺寸 MCU 屏上的 TFT 驱动器 (Driver)，LT268x 内部硬件及程序提供图形处理功能，能够提升 TFT 显示效率，及降低主控端 MCU 处理图形显示的时间，LT268x 支持小尺寸 MCU 接口的 TFT 屏，通常是 3.5" 以下、显示分辨率为 480*320 (HVGA) 以内、提供 SPI 或 8 位并口的 MCU 屏。

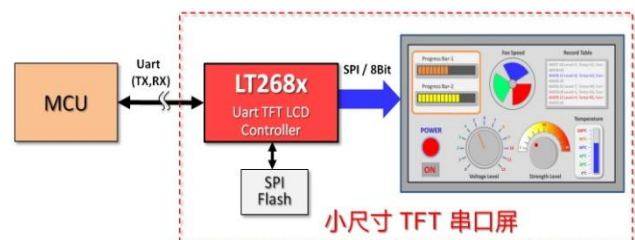


LT268x 内部的主频可达 72MHz/120MHz，含有 64K/256Kbytes Flash、8K/128Kbytes SRAM，除了提供 Uart 串口通讯，也提供一 SPI Flash 接口，外接的 SPI Flash 可以用来储存图片、动画、字库等信息，其中 LT268B 还提供 SD Card 功能，可以将图片、动画、字库等信息存在 SD Card 内。LT268x 可以配合乐升半导体开发的 PC 上位机软件 (UI_Editor / UartTFT_Tool)，直接在电脑上进产品的 UI 显示界面开发，除了提升显示效率外，也大幅缩短 TFT 显示的开发周期。LT268x 内建串口指令功能包括图片显示、GIF 动画显示、循环图片显示、开机画面显示、进度条显示、文字字符串显示，及几何图形显示如画线、画圆、画三角形、画矩形等功能。LT268x 的显示功能非常适合用在有小尺寸 TFT-LCD 屏的电子产品上，也可以用来取代原单色屏产品，或是增加产品质感，不会造成产品原主控端 MCU 的负担，如各式小家电、智能家电、手持控制设备、工业控制板、电子仪器、医疗设备、小型检测设备等产品。

特点

- 内建 RISC / M4 32Bit MCU
- 64K/256KB Flash、8K/128KB SRAM
- 提供串口屏的 Uart 接口
- 提供 MCU 屏的 SPI 接口及 8 位 MCU 接口
- 提供外接的 SPI Flash 接口储存图片等数据
- 内建多样化串口指令：图片显示、GIF 动画显示、循环图片显示、开机画面显示、进度条显示、文字字符串显示功能、画线、画圆、画三角形、画矩形等几何图形显示功能
- LT268B 支持二维码产生、RTC、音频输出
- 支持电阻式触控屏、电容式触控屏 I2C 接口
- 支持 480*320 (含) 以下 MCU 接口屏
- 工作电压：3.0V~3.6V
- 封装：48pin QFN

应用方块图



型号

型号	内核	封装
LT268A	32Bit RISC / 72MHz	48Pin QFN (QFNWB6x6-48L)
LT268B	32Bit M4 / 120MHz	48Pin QFN (QFNWB6x6-48L)