

## 小尺寸串口屏控制芯片

### Small Type Uart TFT Panel Controller

**LT268A/B** 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)，LT268A/B 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，LT268A/B 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。

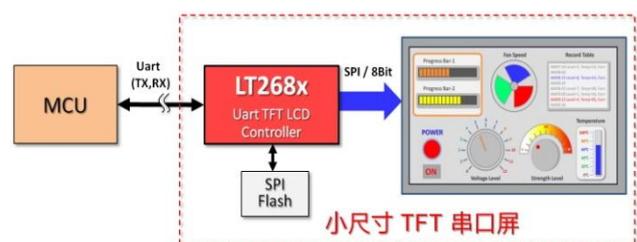


LT268A 與 LT268B 内部的主频可达 72MHz/120MHz，含有 64K/508Kbytes Flash、8K/256Kbytes SRAM，除了提供 Uart 串口通讯，也提供一 SPI Flash 接口，外接的 SPI Flash 可以用来储存图片、动画、字库等信息，其中 LT268B 还提供 SD Card 功能，可以将图片、动画、字库等信息存在 SD Card 内。LT268A/B 可以配合 乐升半导体 开发的 PC 上位机软件 (UI\_Editor / UartTFT\_Tool)，直接在电脑上进行产品的 UI 显示界面开发，除了提升显示效率外，也大幅缩短 TFT 显示的开发周期。LT268A/B 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。LT268A/B 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、美容产品、运动设备、小型检测设备等产品。

### 特点

- 内建 RISC / Cortex M4 32Bit MCU
- 64K/508KB Flash、8K/256KB 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)