

## TFT LCD 绘图控制芯片

### High Performance LCD Graphics Controller

➤ **LT768** 是乐升电子继 32 位 MCU、电容式触控芯片后度推出的一款高效能 LCD 图形显示芯片。显示的分辨率可以支持由 320\*240 ( QVGA ) 到 1280\*1024 ( SXGA )，显示屏则支持 16/18/24-bits 的 CMOS 接口。

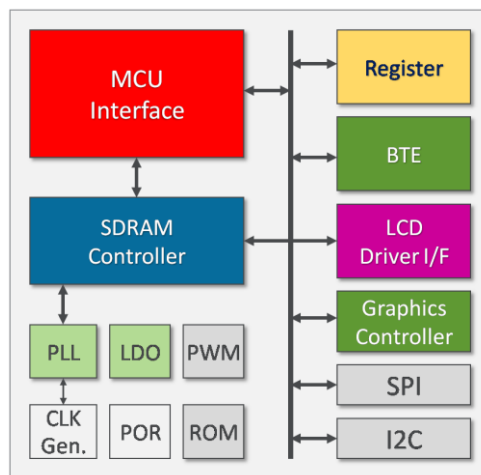


LT768 支持各种 MCU 接口，包括 8/16 位并行接口，或者是 SPI、I2C 的串行接口。为了达到多层次高分辨率的显示效果，LT768 提供了 16 或 32 位的外部 SDRAM 显示内存接口，可以支持从每像素 1bit 的 2 灰阶到高达每像素 24bit 的 16M 颜色显示。同时要减少动画显示的 MCU 在软件操作上的负担，LT768 内建几何绘图引擎，支持画点、画线、画曲线、椭圆、三角形、矩形、圆角矩形等功能，而图形加速引擎 ( BTE ) 则提供了命令类型的图形操作，如显示旋转、画面镜射、PIP ( Picture-in-Picture ) 及图形混合透明显示等功能，大大的提升产品的显示效能。LT768 强大的显示功能非常适合用在有 TFT LCD 屏的电子产品上，如家电、多功能事务机、工业设备、工业控制、电子仪器、医疗设备、人机接口、检测设备 等产品。

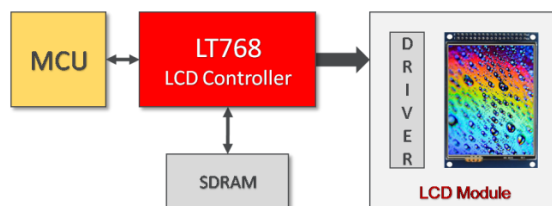
#### ➤ 特点

- 支持 8/16 位 MCU 并行，与 SPI、I2C 串行界面
- 内建几何绘图引擎，支持画点、画线、画曲线、椭圆、三角形、矩形、圆角矩形功能
- 内建 2D 图形加速引擎，提供如显示旋转、画面镜射、PIP ( Picture-in-Picture ) 及图形混合透明显示
- 支持 16/32-bit 外部 SDRAM 显示内存，最大达到 256MB/512MB
- 支持 320\*240 到 1280\*1024 的 16/18/24bits CMOS 接口显示屏
- 内建标准 ISO/IEC 8859 文字字库
- 内建 2 组 16bit PWM Timer
- 提供 SPI / I2C Master 串行通信接口
- 提供待机、休眠、睡眠三种省电模式
- 内建可程序化 PLL，供给 LCD 扫描、SDRAM 及内部系统时序
- 工作电压：2.8V~5.5V
- 封装：128pin TQFP

#### ➤ 内部方块图



#### ➤ 应用方块图



**诚信·专业·效率**

分公司：深圳市宝安区西乡大道 288 号宝源华丰总部经济大厦 A 座  
 TEL : 158-7558-1502