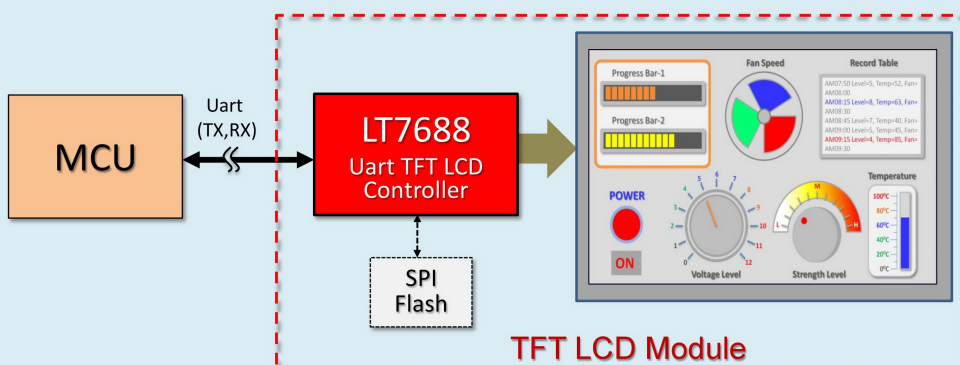


- ◆ 缩短 开发时间
- ◆ 降低 系统成本
- ◆ 提升 显示效率



LT7688 串口屏控制芯片是一款高效能 Uart TFT 串口屏控制芯片。其内部结合了 乐升半导体的32bit MCU - LT32U02 及 TFT 图形加速器 - LT768 的核心架构，主要的功能就是提供 Uart、USB 串口通讯，让上位机 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 TFT 驱动器（Driver），内部硬件提供图形加速、PIP（Picture-in-Picture）、几何图形绘图等功能，能够提升 TFT 显示效率，及降低远端 MCU 处理图形显示的时间，LT7688 支持的 TFT 显示分辨率，可以由 320*240 (QVGA) 到1024*768 (XGA)，支持 16/18bits 的 RGB 接口。

LT7688内部的MCU主频可达72MHz，还提供一些模拟输入 AIN、PWM 及 INT 中断接口，同时内建 128Mb 显示内存及几何绘图引擎，支持画点、画线、椭圆、三角形、矩形、圆角矩形等功能，内部的硬件图形加速引擎（BTE）提供了命令类型的图形操作，如显示旋转、画面镜射、画中画（PIP/子母画面）及图形混合透明显示等功能，可以搭配合乐升半导体的 UI 软件发挥更好的研发效率。LT7688 强大的显示功能适合用在有 TFT-LCD 屏的电子产品上，如各式智能家电、汽车仪表盘、工业控制、电子仪器、医疗设备、人机接口、检测设备等产品。



图文 UI 编译器
(UI_Editor)

仿真模拟器
(UI_Emulator)

指令编译器
(UartTFT)



- 家电
- 医疗
- 仪表
- 车载
- 工控
- 设备



www.levetop.cn