

乐升半导体

# LT768x TFT LCD 图形加速 控制芯片





公司简介



LCD 控制器介绍



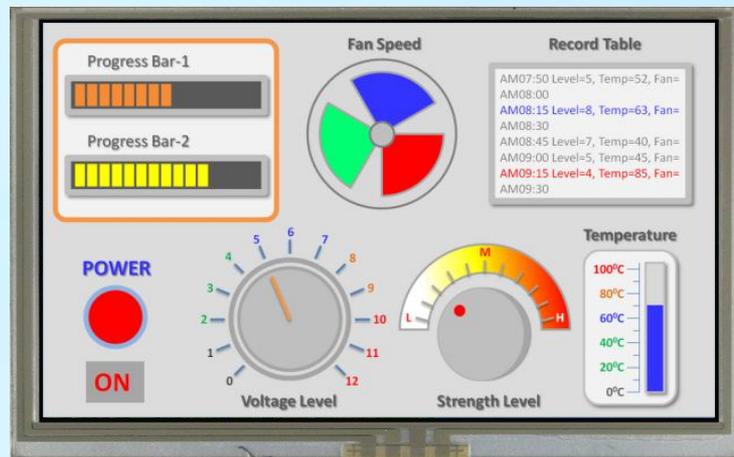
应用领域



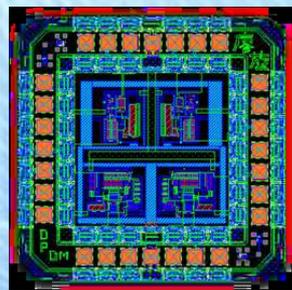
开发板与选型表



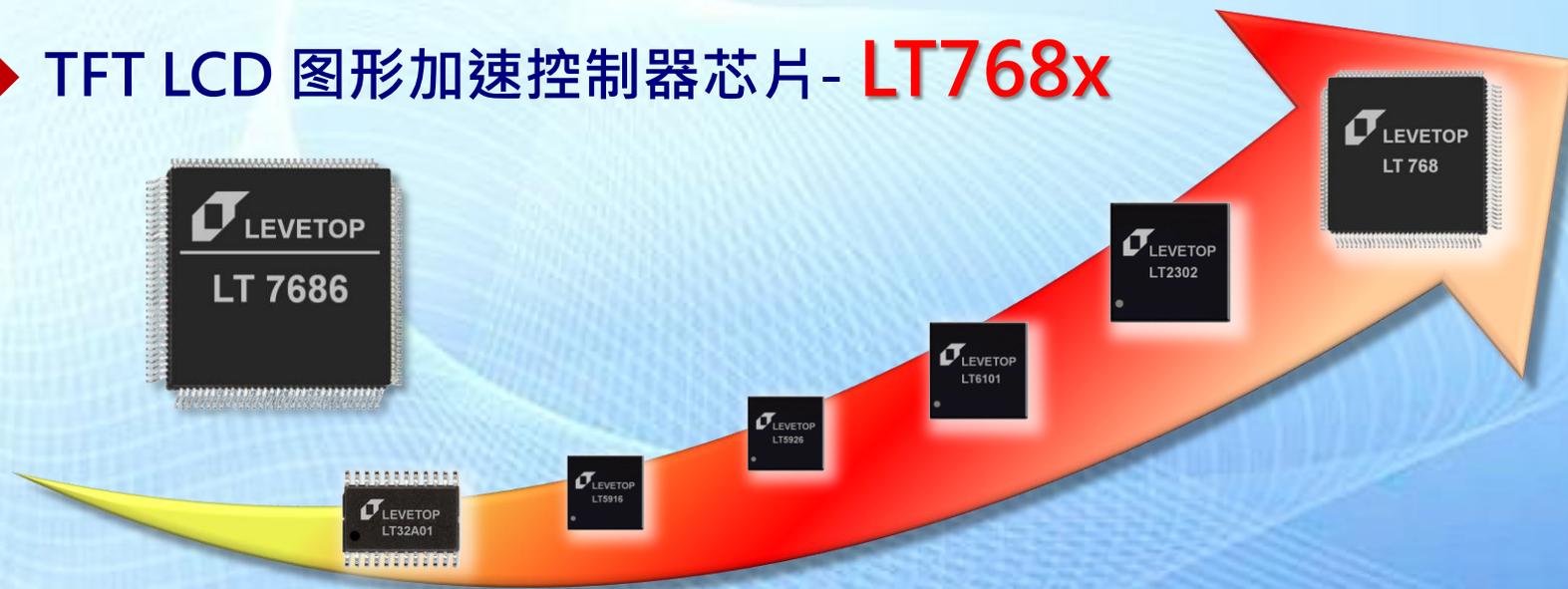
竞争优势

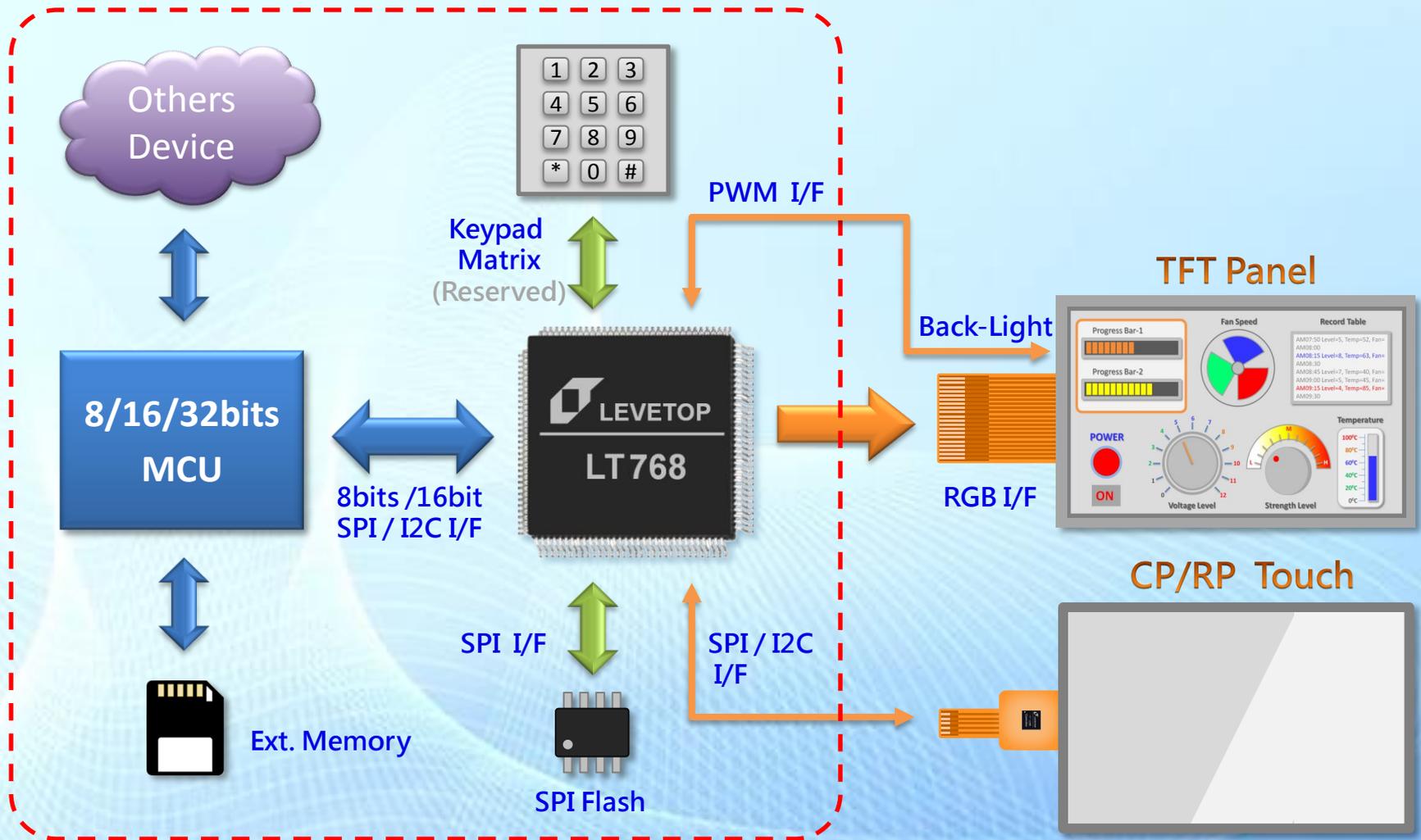


- ◆ 成立日期：2011年1月。
- ◆ 公司地址：中国广东省东莞市松山湖高科技园区。
- ◆ 经营项目：集成电路研发、嵌入式软件设计及销售。
- ◆ 主要产品：32位MCU、LCD控制器、电容触控、RF芯片。
- ◆ 公司网址：[www.levetop.cn](http://www.levetop.cn)
- ◆ 广东省高新技术企业、创新大赛百强企业、东莞市创新大赛二等奖。



- ◆ 32位元 C0 Core MCU 芯片-LT32A01
- ◆ 2.4GHz 射频前端和数位基带SOC芯片- LT5916
- ◆ 低功耗蓝牙 (BLE) SOC 芯片 - LT5926
- ◆ 投射电容式触控屏幕控制芯片-LT2305
- ◆ 电容式触摸按键控制芯片- LT6101
- ◆ TFT LCD 图形加速控制器芯片- **LT768x**

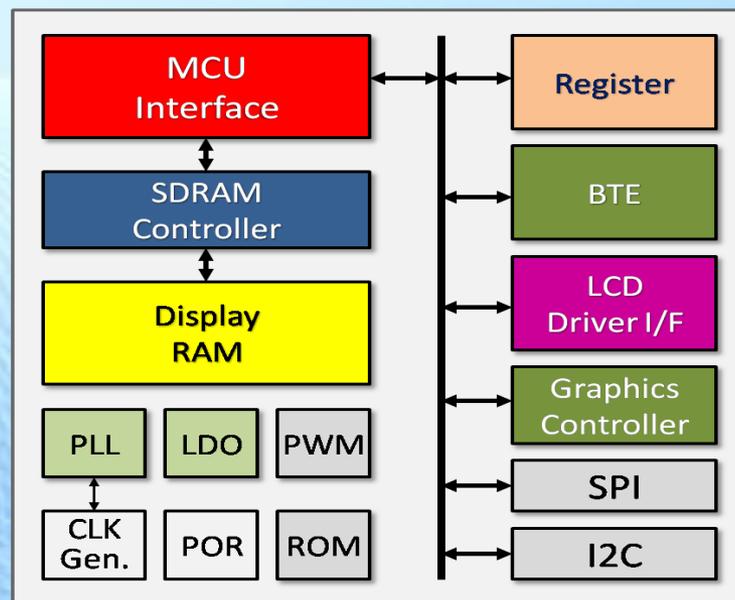




- ◆ 支持 8/16 位 MCU 并行，与 SPI、I2C 串行接口
- ◆ 内建几何绘图引擎：支持画点、画线、画曲线、椭圆、三角形、矩形、圆角矩形功能
- ◆ 内建 2D 图形加速引擎：提供如显示旋转、画面镜射、PIP 及图形混合透明显示
- ◆ 内建 64 / 128Mbit 大容量 SDRAM 显示内存
- ◆ 支持 320\*240 到 1280\*1024 的 16/18/24bits CMOS 接口显示屏
- ◆ 内建标准 ISO/IEC 8859 英文字库
- ◆ 支持外部中文字库
- ◆ 内建 2 组 16bit PWM Timer
- ◆ 提供 SPI / I2C Master 串行通信接口
- ◆ 提供待机、休眠、睡眠三种省电模式
- ◆ 封装：128pin LQFP, 68pin QFN



LT 768x 系列



◆ 提升显示效率

◆ 优化MCU效能

◆ 解决RGB接口问题

◆ 缩短开发时间

◆ 降低系统成本

- 智能家居
- 洗衣机
- 微波炉
- 饮水机
- 冰箱
- 烤箱



## 家用

- 广告机
- 点菜机
- 点歌机
- 咖啡机
- 电梯
- 音响



## 商用

- 仪表盘
- 中控台
- 充电桩
- 行车监控
- 行车检测



## 车用

- 人机界面
- 收款机
- 医疗仪器
- 检测仪器
- 打印机



## 设备





- 智能家居
- 洗衣机
- 微波炉
- 饮水机
- 冰箱
- 烤箱



- 仪表盘
- 中控台
- 充电桩
- 行车监控
- 行车检测

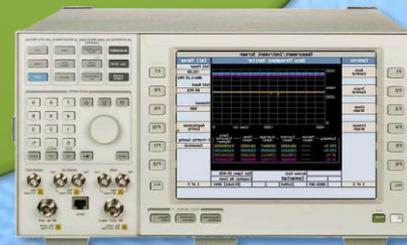


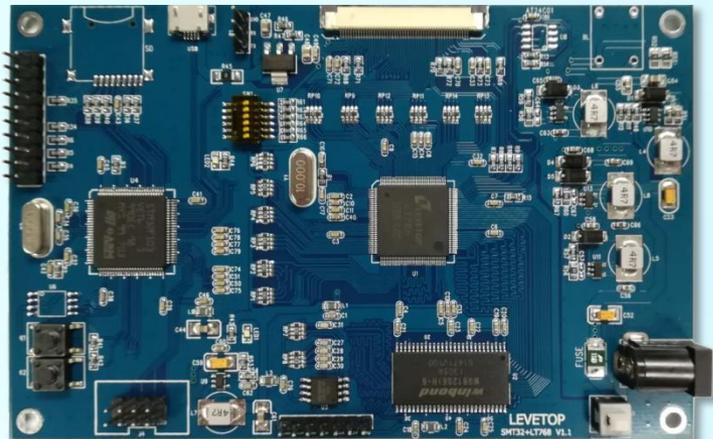


- 广告机
- 点菜机
- 点歌机
- 咖啡机
- 电梯
- 音响

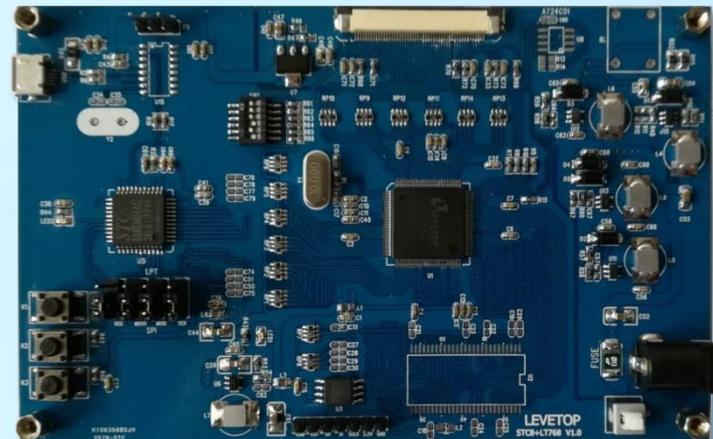


- 人机界面
- 收款机
- 医疗仪器
- 检测仪器
- 打印机





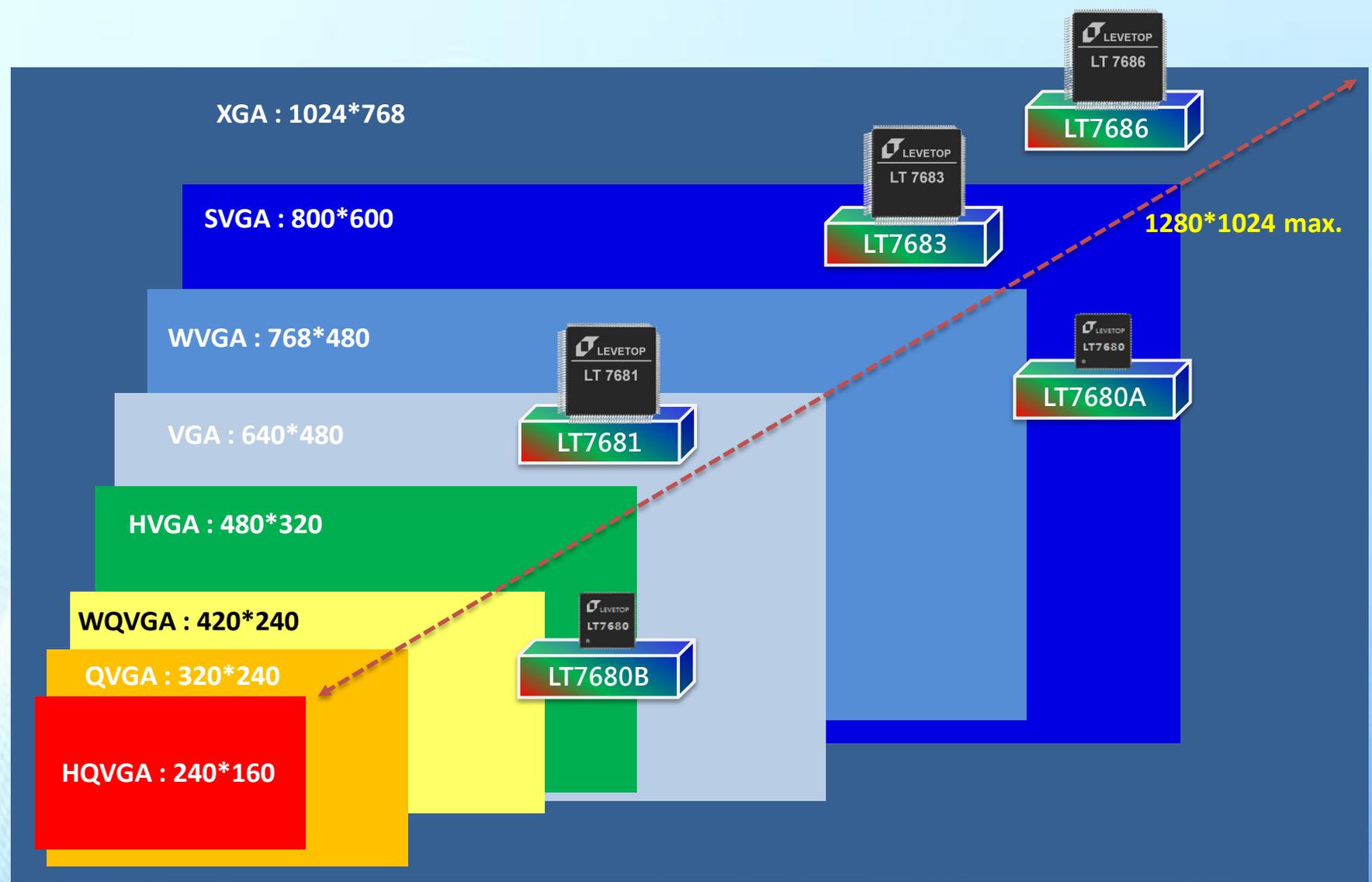
**STM32 + LT768x**



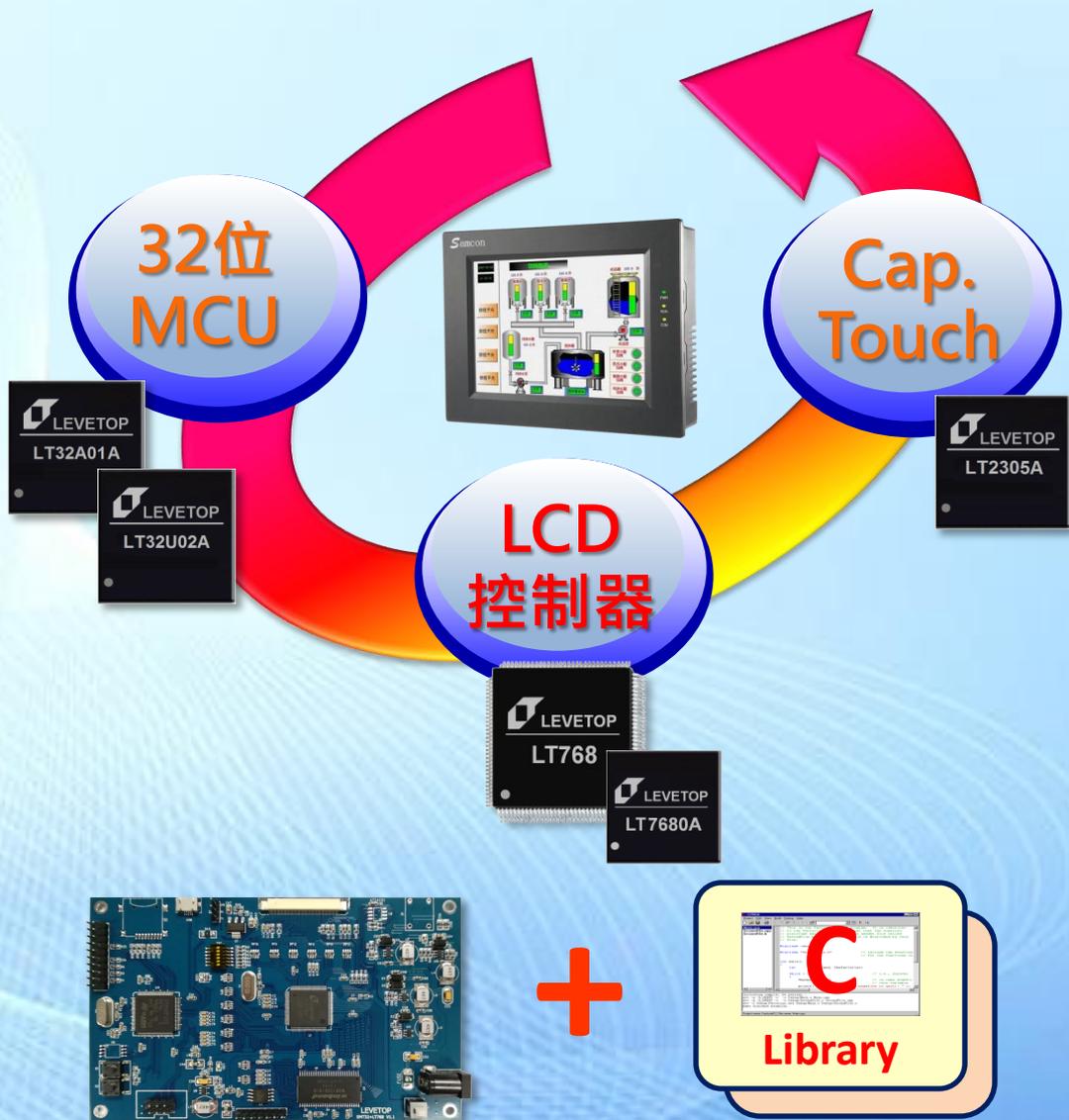
**STC8051 + LT768x**

Series	Part No.	Resolution	Colors	Panel Type	MCU IF			Embed DDRAM	Embed Font	Graphics Engine				Scroll & Rotation	Text & Graphic Cursor	PWM / GPIO	Package
					Parallel	SPI	I <sup>2</sup> C			Geo-metric	BTE	Alpha-Blending	PIP				
<b>LT768</b>	<b>LT7681</b>	640*480	16.7M	COM/TTL	8/16bits	v	v	128Mb	v	v	v	v	v	v	v	2 / 28	128-LQFP
	<b>LT7683</b>	800*600	16.7M	COM/TTL	8/16bits	v	v	128Mb	v	v	v	v	v	v	v	2 / 28	128-LQFP
	<b>LT7686</b>	1280*1024	16.7M	COM/TTL	8/16bits	v	v	128Mb	v	v	v	v	v	v	v	2 / 28	128-LQFP
	<b>LT7680A</b>	800*600	262K	COM/TTL	--	v	v	64Mb	v	v	v	v	v	v	v	2 / 2	68-QFN
	<b>LT7680B</b>	480*320	262K	COM/TTL	--	v	v	64Mb	v	v	v	v	v	v	v	2 / 2	68-QFN

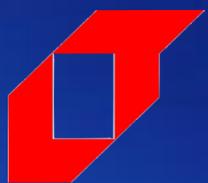
# TFT LCD 分辨率



- ◆ 提供质量保证
- ◆ 给予价格优势
- ◆ 承诺长期供货
- ◆ 库存备货充裕
- ◆ 强大FAE支援
- ◆ 提供整体方案
- ◆ 形成合作伙伴







# 乐升半导体



~感谢聆听~