LT7586 开发包说明

本文件是 LT7586 TFT Controller 的开发包说明，在解压缩整个开发包后可以看到有五个子目录如下：

AP Circuit: 存放参考应用电路的原理图图文件及 Pdf 档案，还有以立创 EDA 软件绘制的 PCB 源文件(.eprj)。另外还有一份关于 PCB 布板时的注意事项文件“LT758x_PCB_EMI_CH_V10.pdf”，PCB 布板人员在布板前务必参考此份文件。

Data Sheet: 存放完整规格书及 LT758 家族的选型表。

Demo Program: 存放以本公司 LT7586 Demo 板搭配 800x480 分辨率的 TFT 屏，以 STM32F407 MCU 所写的演示程序，包括了全部代码及用到的 UI 素材图片。

Function Library: 存放相关的函数库，让开发者可以直接调用。还有应用手册“LT758x_AP-Note_Vxx_CH”，说明 LT7586（LT7580、LT7583）的硬件接口与内部功能的实现，同时配合本公司所提供的演示程序范例、函数库、及原理图，让 TFT 模块厂或是系统端的应用客户很快的对 LT758x 进行设置及应用开发，能轻易上手并且缩短自行摸索的时间。应用手册也包含本公司演示板的说明及外部 Flash 的烧录方式，下面提到的专用整合软件（UartTFT_V4.30.exe）其使用方式也在这个应用手册里面。建议开发者开发前先参考此份文件，了解手册说明的涵盖范围。

UartTFT_V4.30: 这目录里面是本公司开发的一套专用整合软件（UartTFT_V4.30.exe），提供了以下六个功能：

- 制作图片 Bin 文件
- 制作字库 Bin 文件
- 制作「GIF Bin 文件」
- 制作音频 Bin 文件
- 制作图形光标
- Bin 文件整合

上述的文件也都可以单独自 乐升半导体 官网 Http://www.levetop.cn 下载区的“TFT 图形显示控制芯片”底下搜寻到。

除了 800x480 分辨率的演示程序外，乐升半导体 官网也提供了以 STM407 为主控 MCU、针对 1024x600 分辨率的 TFT 屏做的演示程序范例，可自官网下载区的“TFT 图形显示控制芯片”→“LT7583/7586 显示控制芯片”→“Demo 程序、函数库”下载所要的演示压缩文件（LT7586+STM32F407 Demo 程序(1024x600)），解压缩后即可以得到完整的程序代码及所用到的图片素材。

© Levetop Semiconductor Co., Ltd.