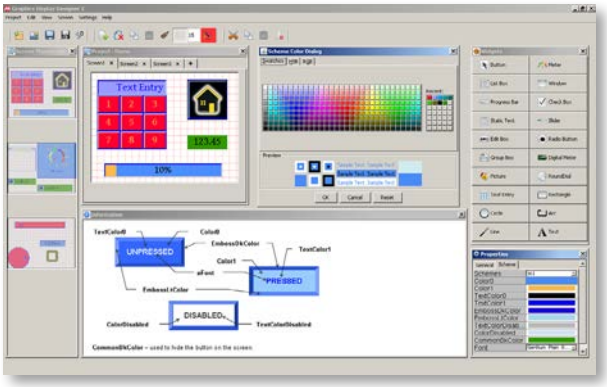
PIC32图形解决方案

Microchip提供丰富的PIC32图形解决方案

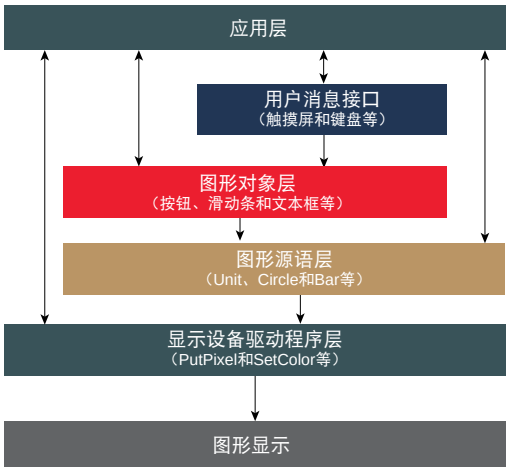
Microchip图形显示设计器（GDD X）



Microchip免费提供的图形显示设计工具GDD X使您可以在简单易用的“所见即所得”（WYS/WYG）环境中进行GUI开发。您可在GDD X中选择按钮、绘制线条、插入仪表、设置颜色和拖放对象，并为您的项目生成C代码！GDD X可独立工作，也可作为Microchip MPLAB® X集成开发环境的插件。

欲知更多信息，请访问：www.microchip.com/GDD。

图形库

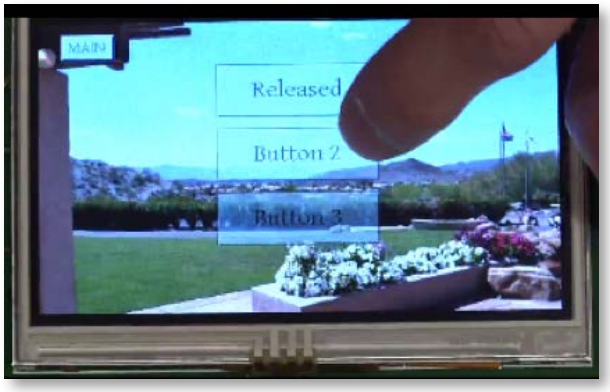


Microchip提供完全免费的图形库，可单独使用或与Microchip的图形显示设计器X配合使用。

- 预制的图形对象
- 多种字体和语言
- 用于mTouch® 触摸传感解决方案的用户界面
- 图像和字体资源转换器
- 抗混叠字体
- JPEG解码

可至www.microchip.com/harmony免费下载。

低成本的无控制器图形（LCCG）PICtail™ Plus子板



低成本的无控制器PICtail™ Plus 子板（AC164144）

Microchip的PIC32系列32位单片机可实现最高330 DMIPS的性能，具有最多2 MB的闪存和512 KB的RAM，并且带有高性能DMA，可直接在显示屏上绘制图形。Microchip的所有PIC32单片机均包含并行主端口（PMP），可用来将外部PSRAM与LCD相连。这样，PIC32器件可不依赖外部图形控制器直接驱动显示屏。

- 由DMA直接绘制图形，性能占用量< 5 MIPS
- 可与STN和TFT显示屏直接连接
- 最多集成512 KB RAM，用于帧缓冲

LCCG开发板可与PIC32入门工具包、Explorer 16开发板和Microchip的任何LCD显示屏板连接。该板包含256 KB的PSRAM，可通过跳线选择其是否接入电路。

推荐的开发工具包	部件编号
LCCG PICtail™ Plus子板	AC164144
PIC32 USB入门工具包II	DM320003-2
PIC32MZ嵌入式连接入门工具包	DM320006 DM320006-C
WQVGA LCD或VGA LCD*	AC164127-6 AC164127-8
PIC32MZ嵌入式连接适配器板	AC320006

*LCCG设置只能由PIC32MZ嵌入式连接入门工具包驱动

MICROCHIP

带投射电容式控制器的GUI开发板

带有投射电容式触摸屏的PIC32 GUI开发板（DM320015）

带投射电容式控制器的GUI开发板基于PIC32MX795F512H器件（运行性能达到105 DMIPS，具有512 KB闪存和128 KB RAM）。这款PIC32单片机与低成本的PSRAM（用于高速图形帧缓冲）和4.3”WQVGA触摸屏相连接。该板可提供 USB主机与设备连接，采用过孔焊盘支持额外的I/O连接，从而可连接定制电路板。Microchip的MTCH6301投射电容式触摸控制器支持板上的PCAP触摸屏。该解决方案是一个独立的开发平台，可通过板上的5引脚在线串行编程器接口（专为Microchip的PICkit™ 3 在线调试器设计）进行编程/调试。

推荐的开发工具包	部件编号
带PCAP触摸控制器的PIC32 GUI开发板	DM320015

LCD显示板

图形显示3.2” 320 × 320 板（AC164127-4）

图形显示4.3” 480 × 272 板（AC164127-6）

图形显示Truly 5.7” 640 × 480（VGA）PICtail™ Plus板（AC164127-8）

图形显示 Truly 7” 800 × 480（WVGA）PICtail™ Plus板（AC164127-9）

在LCD显示屏板中预先安排了线路，可连接Microchip的PIC32 LCCG板、基于Epson或Solomon控制器的电路板及基于PIC24 MCU的图形开发板。这样，您可为设计轻松添加图形功能，充分利用您在Microchip开发工具上的投资。

订购信息

显示屏/控制器板	部件编号
3.2" QVGA (240 × 320) TFT LCD	AC164127-4
4.3" WQVGA (480 × 272) TFT LCD	AC164127-6
5.7" VGA (640 × 480) TFT LCD	AC164127-8
7.0" WVGA (800 × 480) TFT LCD	AC164127-9
图形控制器PICtail™ Plus Epson S1D13517板	AC164127-7
图形LCD控制器PICtail Plus SSD1926板	AC164127-5

多媒体扩展板II（MEB II）

多媒体扩展板II（DM320005-2）

多媒体扩展板II（MEB II）是一款高度集成的既紧凑又灵活的开发平台，可与PIC32MZ入门工具包配合使用。该MEB II工具包具有4.3” WQVGA PCAP触摸显示子板、板上24位立体声音频编解码器、VGA摄像头、802.11 b/g无线模块、Bluetooth® HCI收发器、温度传感器、microSD™卡槽以及模拟加速计。

推荐的开发工具包	部件编号
多媒体扩展板II	DM320005-2
PIC32MZ嵌入式连接入门工具包	DM320006或DM320006-C

MICROCHIP

www.microchip.com/graphics

更多产品信息和各地销售办事处地址，请访问我公司网站。

Microchip Technology Inc. · 2355 W. Chandler Blvd. · Chandler, AZ 85224-6199

Microcontrollers • Digital Signal Controllers • Analog • Memory • Wireless

信息可能变更，恕不另行通知。Microchip的名称和徽标组合、Microchip徽标、mTouch及MPLAB均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。PICkit和PICtail均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。© 2015，Microchip Technology Incorporated。版权所有。12/14
DS30003033B_CN