

PIC16F19197低功耗触摸LCD演示

简化低功耗LCD应用的设计

概述

低功耗触摸液晶显示屏 (LCD) 演示展示了PIC16(L)F19197系列的LCD驱动能力，以及内置的独立于内核的外设 (CIP) 和智能模拟。凭借集成的电荷泵，PIC16F19197可以在3.3V下工作，同时以5V驱动LCD面板。具有计算功能的12位模数转换器 (ADC²) 简化了两个触摸按钮和一个滑块的实现。ADC²外设独立于内核执行滤波和均值计算，以最小的电流开销实现快速响应。此外，凭借备用电池功能，即使主电源切断，实时时钟/日历也能维持精确时间。有关PIC16(L)F19197系列的更多信息，请访问www.microchip.com/pic16f19197family。



演示特性

LCD驱动

- PIC16F19197 MCU集成LCD驱动器，可为8公共端负显模
式LCD玻璃供电

触控技术

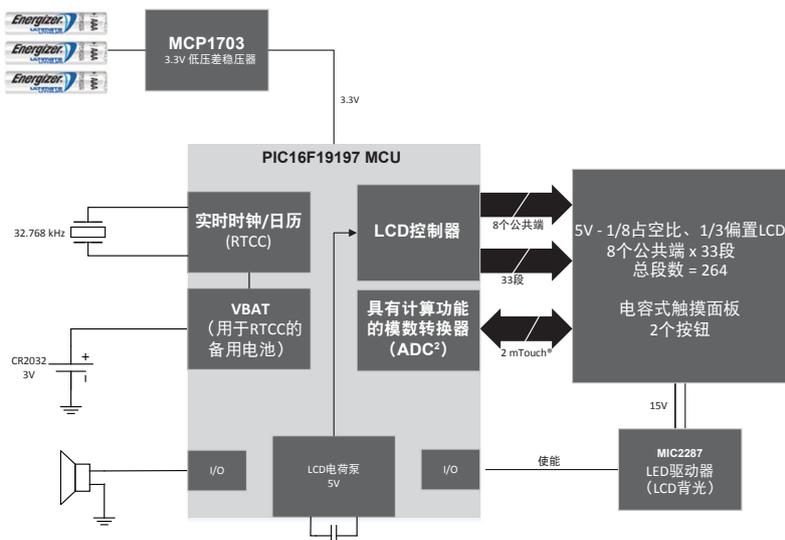
- 通过12位ADC²与硬件CVD实现透过玻璃的电容式触摸按钮
和滑块

电池友好

- MCU可在3.3V下运行，而电荷泵以5V为LCD玻璃供电
- 即使电池电压降至最小V_{DD}，电荷泵也可确保高对比度

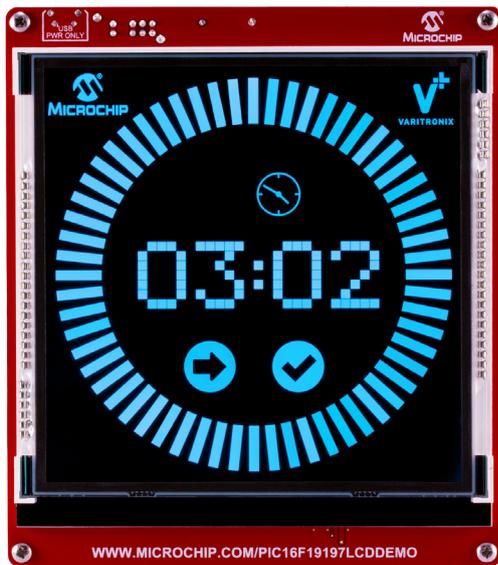
实时时钟/日历

- 备用电池可在主电源切断时维持时间和日期



轻松开发

首先下载免费的原理图和“C”源代码，您可以根据具体的应用需求轻松进行修改。然后，利用Microchip合作伙伴的专业知识和产品来加快低功耗LCD应用的开发。下载地址：www.microchip.com/pic16f19197lccdemo。



合作伙伴

Varitronix



Varitronix是一家领先的中小尺寸LCD生产商。该公司为多方面的应用层面，包括汽车、工业以至其他产品应用，提供完备的解决方案。该公司既为有特定需求的客户设计和定制LCD产品，也提供标准产品。公司总部位于香港，通过广泛的办事处网络服务世界各地的客户，以创新、品质、尊重和诚信，不断追求卓越。欲知更多信息，请访问www.varitronix.com。

Microchip名称和徽标组合及Microchip徽标均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。mTouch为Microchip Technology Incorporated在美国的注册商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。© 2017 Microchip Technology Incorporated. 版权所有。 8/17 DS30010164A_CN