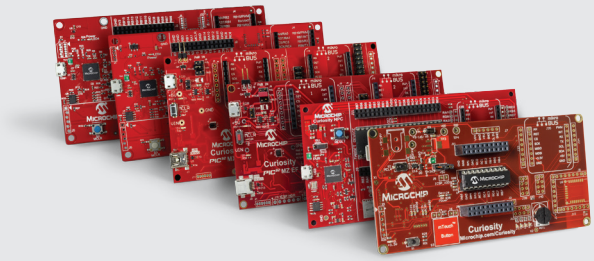
Curiosity开发板

概述

您的下一个嵌入式设计构想将有一个新的实现平台。Microchip的Curiosity开发板是经济高效、完全集成的单片机（MCU）开发平台，面向初次使用的用户、制造商以及寻求功能丰富的快速原型开发板的客户。Curiosity平台从头开始设计，旨在充分利用Microchip的MPLAB® X和MPLAB Xpress集成开发环境，它包括集成的编程器/调试器，无需其他硬件即可开始进行开发。有多款Curiosity开发板可供选择，支持8、16和32位PIC® MCU。



得力工具助您实现新功能

Curiosity开发板是利用先进8、16和32位PIC MCU强大功能的出色平台。其布局和外部连接可在访问许多新款PIC MCU的高级外设时提供无与伦比的用户体验。这些外设使您可以将各种系统功能整合到单个MCU上，从而简化设计并降低系统功耗和BOM成本。

物联网（IoT）支持

想要进行物联网设计吗？这些开发板可以助您实现自己的物联网设计想法。这些开箱即用型开发板提供了多种用户接口选项：包括物理开关、mTouch®电容传感和板载电位器。通过MikroElectronika mikroBUS™接口，可以接入各种功能的附加板。此外，Curiosity开发板系列中的部分成员还包括Wi-Fi®和Bluetooth®连接功能。

分享您的好奇心

您需要一些思路来构建下一个设计吗？Curiosity开发板是分享和获取新设计思路的绝佳工具。为了激发创造力，Microchip提供了一系列示例，并附有物料清单、用户代码和应用笔记。您可以在www.microchip.com/curiosity中找到这些有用的设计技巧。此外，我们还鼓励您加入Microchip论坛，分享您的想法，成为这个社区的一份子。

主要特性

Curiosity开发板绝对物超所值。它们既可用作一体化开发平台，也可根据个人需求进行定制。

- 一个开发平台同时支持8、16和32位PIC MCU
- 集成编程器/调试器，带USB接口
- 与MPLAB X IDE、MPLAB代码配置器和MPLAB Harmony无缝集成
- 各种用户接口选项：mTouch按钮、模拟电位器、物理开关和RGB LED
- 支持mikroBUS，提供与超过300款MikroElectronika click boards™的接口

兼容MPLAB Xpress IDE

利用Curiosity开发板*开始开发非常简单。前往MPLAB Xpress云端IDE，开始在http://mplabxpress.microchip.com上开发项目。

MPLAB Xpress囊括了我们屡获奖项的MPLAB X IDE的大多数常用功能。这一精简的应用程序忠实地还原了我们的桌面型应用程序，可在两种环境之间轻松切换。MPLAB Xpress是新用户使用PIC MCU的完美起点，无需下载，也无需配置机器和等待，即可开始系统开发。

*MPLAB Xpress IDE目前支持所有8位和16位Curiosity开发板。

8位

Curiosity开发板（DM164137）

原始的Curiosity开发板仍然是我们最受欢迎的开发板之一。这款Curiosity开发板支持具备低电压编程能力的8、14和20引脚8位PIC MCU。

Curiosity高引脚数开发板（DM164136）

Curiosity高引脚数（HPC）开发板支持引脚数更多的8位PIC MCU。Curiosity HPC开发板集成2个DIP插槽，支持利用具备低电压编程能力的28和40引脚PIC MCU进行开发。

16位

PIC24F Curiosity开发板（DM240004）

PIC24F Curiosity开发板是一款低成本开发平台，集成编程器和调试器，并可轻松通过mikroBUS接口扩展，以利用click boards定制应用。这款开发板采用PIC24FJ128GA204超低功耗（XLP）器件，该器件具有128 KB闪存和丰富的外设，可用于评估PIC24F系列器件。无需额外硬件，随附演示代码。

PIC24FJ256GA7 Curiosity开发板（DM240016）

PIC24FJ256GA7 Curiosity开发板是一款低成本开发平台，集成编程器和调试器，并可轻松通过mikroBUS接口扩展，以利用click boards™定制应用。这款开发板采用PIC24FJ256GA705超低功耗（XLP）、低成本器件，该器件具有256 KB闪存和丰富的外设，可用于评估PIC24FJ256GA705系列器件。无需额外硬件，随附演示代码。

32位

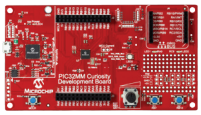
Curiosity PIC32MZEF开发板（DM320104）

Curiosity PIC32MZEF开发板是一款完全集成的32位开发平台，采用高性能PIC32MZ EF系列（PIC32MZ2048FM）MCU，该器件具有2 MB闪存、512 KB RAM、集成FPU、加密加速器和出色的连接选项，该开发板还包括一个集成的MRF24WN0MA Wi-Fi模块。

Curiosity PIC32MX470开发板（DM320103）

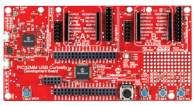
Curiosity PIC32MX470开发板将PIC32MX MCU（PIC32MX470512H）的强大功能发挥到极致，该器件时钟速率达120 MHz，具有片内全速USB接口和多种扩展选项。在标准mikroBUS插槽之外，这款开发板还预留了BM64蓝牙模块占位，可用于开发蓝牙音频及蓝牙低功耗应用。

Curiosity PIC32MM开发板（DM320101）



Curiosity PIC32MM开发板采用新型XLP PIC32MM“GPL”系列（PIC32MM0064GPL036）低成本MCU。这款开发板是一个简单易用的平台，有助于快速进行PIC32MM的评估、实验和应用原型开发。这款开发板集超低功耗、低成本和扩展能力于一身，非常适合用于开发电池供电型应用、便携式医疗监护设备和物联网传感器节点。

Curiosity PIC32MM USB开发板（DM320107）



PIC32MM USB Curiosity开发板采用新型超低功耗（XLP）PIC32MM“GPM”系列低成本单片机。这款开发板是一个简单易用的平台，有助于快速进行PIC32MM GPM的评估、实验和应用原型开发。该开发板具有2个用于连接附加click boards™的MikroElektronika mikroBUS™扩展接口、1个用于USB设备应用的USB micro B连接器以及2个可方便连接PIC32音频编解码器子卡的X32接口，是音频降噪、USB耳机、高清音频、蓝牙音频以及其他通用应用的理想评估板。

Microchip的名称和徽标组合、Microchip徽标、MPLAB及PIC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。 10/17
DS40001806E_CN