

美洲

亚特兰大 Atlanta, GA - 1-678-957-9614
奥斯汀 Austin, TX - 1-512-257-3370
波士顿 Boston, MA - 1-774-760-0087
芝加哥 Chicago, IL - 1-630-285-0071
达拉斯 Dallas, TX - 1-972-818-7423
底特律 Detroit, MI - 1-248-848-4000
休斯敦 Houston, TX - 1-281-894-5983
印第安纳波利斯 Indianapolis, IN
1-317-773-8323
1-317-536-2380

洛杉矶 Los Angeles, CA - 1-949-462-9523
1-951-273-7800

罗利 Raleigh, NC - 1-919-844-7510
纽约 New York, NY - 1-631-435-6000
圣何塞 San Jose, CA - 1-408-735-9110
1-408-436-4270

加拿大多伦多 Toronto - 1-905-695-1980

欧洲

奥地利 Austria - Wels - 43-7242-2244-39
丹麦 Denmark - Copenhagen - 45-4450-2828
芬兰 Finland - Espoo - 358-9-4520-820
法国 France - Paris - 33-1-69-53-63-20
德国 Germany - Garching - 49-8931-9700
德国 Germany - Haan - 49-2129-3766400
德国 Germany - Heilbronn - 49-7131-67-3636
德国 Germany - Karlsruhe - 49-721-625370
德国 Germany - Munich - 49-89-627-144-0
德国 Germany - Rosenheim - 49-8031-354-560
以色列 Israel - Ra'anana - 972-9-744-7705
意大利 Italy - Milan - 39-0331-742611
意大利 Italy - Padova - 39-049-7625286
荷兰 Netherlands - Drunen - 31-416-690399
挪威 Norway - Trondheim - 47-7289-7561
波兰 Poland - Warsaw - 48-22-3325737
罗马尼亚 Romania - Bucharest
40-21-407-87-50

西班牙 Spain - Madrid - 34-91-708-08-90
瑞典 Sweden - Gothenberg - 46-31-704-60-40
瑞典 Sweden - Stockholm - 46-8-5090-4654
英国 UK - Wokingham - 44-118-921-5800

亚太地区

中国 - 北京 - 86-10-8569-7000
中国 - 成都 - 86-28-8665-5511
中国 - 重庆 - 86-23-8980-9588
中国 - 东莞 - 86-769-8702-9880
中国 - 广州 - 86-20-8755-8029
中国 - 杭州 - 86-571-8792-8115
中国 - 南京 - 86-25-8473-2460
中国 - 青岛 - 86-532-8502-7355
中国 - 上海 - 86-21-3326-8000
中国 - 沈阳 - 86-24-2334-2829
中国 - 深圳 - 86-755-8864-2200
中国 - 苏州 - 86-186-6233-1526
中国 - 武汉 - 86-27-5980-5300
中国 - 西安 - 86-29-8833-7252
中国 - 厦门 - 86-592-238-8138
中国 - 香港特别行政区 - 852-2943-5100
中国 - 珠海 - 86-756-321-0040
台湾地区 - 高雄 - 886-7-213-7830
台湾地区 - 台北 - 886-2-2508-8600
台湾地区 - 新竹 - 886-3-577-8366
澳大利亚 Australia - Sydney - 61-2-9868-6733
印度 India - Bangalore - 91-80-3090-4444
印度 India - New Delhi - 91-11-4160-8631
印度 India - Pune - 91-20-4121-0141
日本 Japan - Osaka - 81-6-6152-7160
日本 Japan - Tokyo - 81-3-6880-3770
韩国 Korea - Daegu - 82-53-744-4301
韩国 Korea - Seoul - 82-2-554-7200
马来西亚 Malaysia - Kuala Lumpur
60-3-7651-7906
马来西亚 Malaysia - Penang - 60-4-227-8870
菲律宾 Philippines - Manila - 63-2-634-9065
新加坡 Singapore - 65-6334-8870
泰国 Thailand - Bangkok - 66-2-694-1351
越南 Vietnam - Ho Chi Minh - 84-28-5448-2100

10/25/17



MICROCHIP

Microchip Technology Inc. • 2355 West Chandler Blvd. • Chandler, AZ 85224-6199

www.microchip.com

Microchip的名称和徽标组合、Microchip徽标及MPLAB均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。PICkit是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。

© 2017, Microchip Technology Incorporated版权所有。12/17

DS50002576A_CN

PIC32MM USB Curiosity开发板

快速入门指南

概述

PIC32MM USB Curiosity开发板 (DM320107) 是一款基于PIC32MM0256GPM064 USB低功耗、低成本单片机的平台，可用于进行演示、开发和实验。开发板具有编程器/调试器，并提供开始开发完整嵌入式应用所需的全部硬件。开发板的一些主要特性包括：

- 32位PIC32MM0256GPM064通用USB单片机
- 板上PICkit™ (PICkit On-Board, PKOB) 电路，实现基本编程/调试功能
- MCLR复位按钮 + 三个通用按钮
- 红色/绿色/蓝色 (RGB) LED + 两个通用LED指示灯
- 10k电位器
- 32.768 kHz晶振
- 用于访问单片机I/O引脚的插座
- 小面积原型开发区
- 用于硬件扩展的两个mikroBUS™接口和两个X32接口：
 - 支持连接MikroElektronika (www.mikroe.com) 推出的各种click boards™
 - 兼容AC320100音频编解码器子卡

开发板上电

按照设计，开发板通过micro-B USB连接器 (USB1或USB2) 供电。MIC5528线性稳压器 (U5) 生成PIC32MM0256GPM064单片机使用的+3.3V电压轨。

开始使用

Microchip提供多种项目实例，可用于开始使用PIC32MM Curiosity开发板。源代码、MPLAB® X IDE、XC32 C编译器和MPLAB代码配置器 (MCC) 可从以下网址获取：

<http://www.microchip.com/pic32mmusbcuriosity>

<http://www.microchip.com/curiosity>

<http://www.microchip.com/mplab>

<http://www.microchip.com/x32>

<http://www.microchip.com/mcc>

PIC32MM USB Curiosity开发板的预编程“开箱即用”演示项目实现一个RGB颜色混合应用。在演示中，电位器可用于独立调整各色彩通道强度，而按钮用于选择要调整的通道。此外，通过USB2连接到基于Windows®系统的主机计算机后，开发板枚举为一个自定义/供应商类USB设备，可以与自定义演示应用程序接口。

为了在MPLAB X IDE (推荐3.51版本或更高版本) 内使用PKOB编程器/调试器，请通过USB1连接开发板并选择：

Project Properties/Categories: Conf/Hardware Tool/Microchip Starter Kits/Starter Kits (PKOB)/"PIC32MM USB Cur..."

原理图

有关PIC32MM USB Curiosity开发板原理图，请参见图1、图2和图3。

图 1: PIC32MM USB CURIOSITY开发板原理图1.1版 (第1/3页)

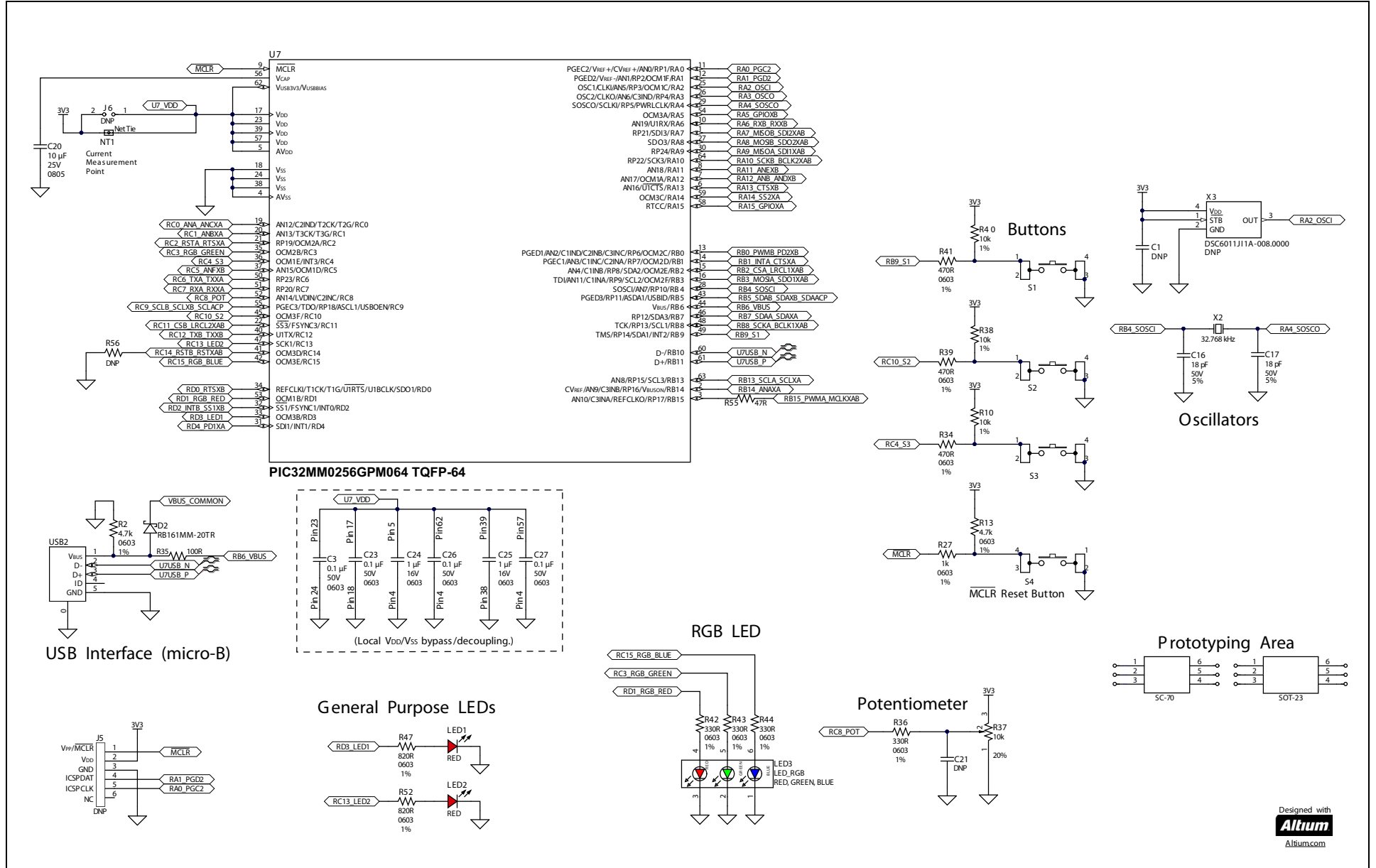
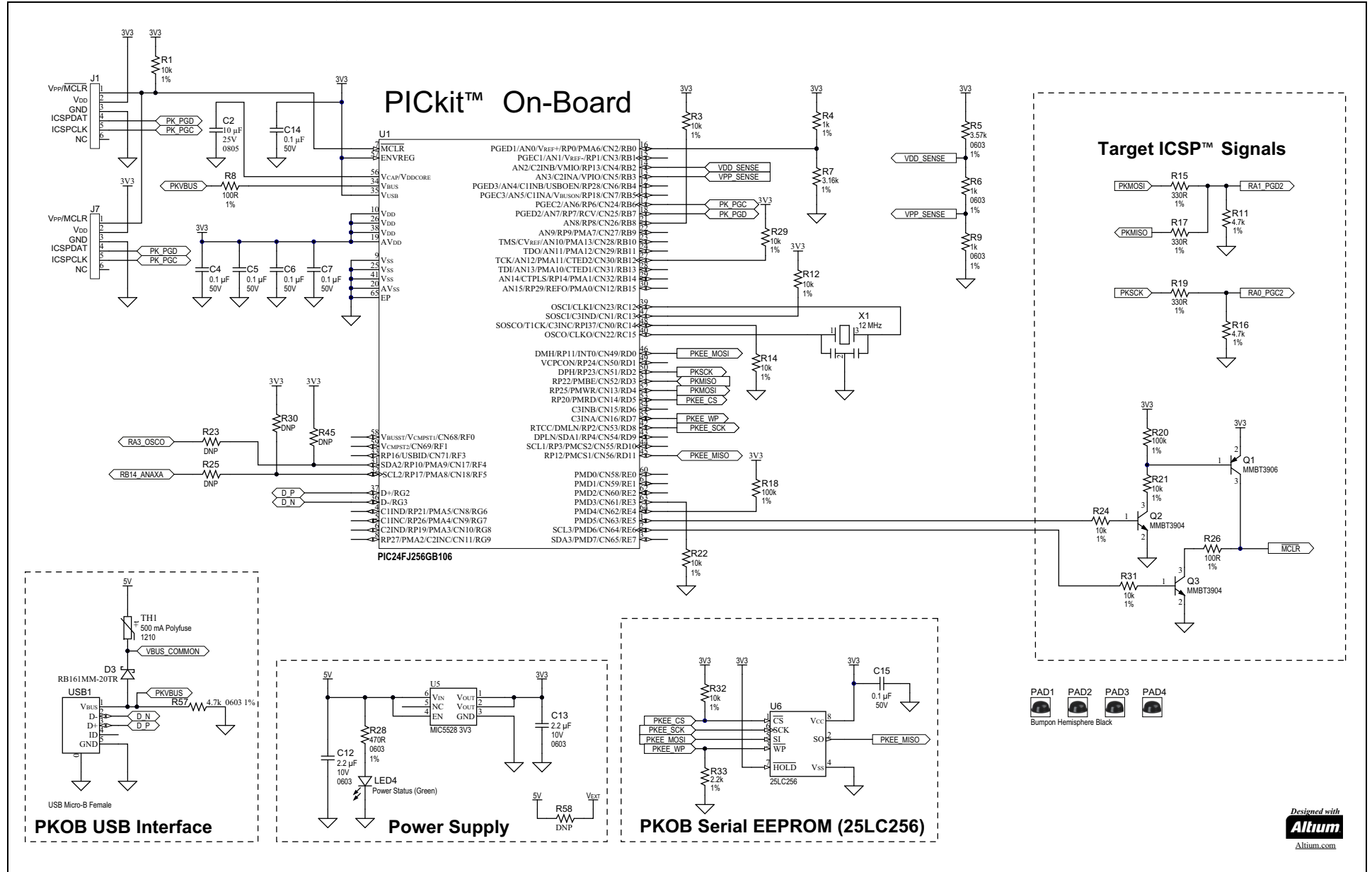


图 2: PIC32MM USB CURIOSITY开发板原理图1.1版 (第2/3页)



DS50002576A_CN

图 3: PIC32MM USB CURIOSITY开发板原理图1.1版 (第3/3页)

