

dsPIC33EP128GS808开发板信息表

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。PICtail和REAL ICE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

DS50002580A_CN

概述

dsPIC33EP128GS808开发板旨在帮助评估和开发dsPIC33EP GS系列数字信号控制器（Digital Signal Controllers, DSC）的固件。它可以作为独立平台使用，也可以插入CAN/LIN/J2602 PICtail™ Plus子板来评估DSC上用于CAN或LIN通信的接口，而且无需使用Explorer 16开发系统。

此开发板包含单阶RC滤波器，用于在开环或闭环模式下对电源功能进行仿真以及模拟电源瞬态行为。它可以使用标准9V适配器或通过mini-USB进行供电。此开发板可以通过RJ11连接器使用标准Microchip编程工具进行编程，并包含LED、开关、可配置连接器和电位器，从而实现快速开发。

安装MPLAB® IDE和C编译器

使用dsPIC33EP128GS808开发板之前应先安装MPLAB集成开发环境（Integrated Development Environment, IDE）。MPLAB IDE提供汇编器作为开发工具，但是大多数代码示例都使用C语言编写并要求安装C编译器。Microchip的MPLAB XC编译器可无缝集成在MPLAB IDE中。MPLAB IDE和MPLAB XC编译器均为免费提供，可分别从www.microchip.com/MPLAB和www.microchip.com/compilers下载。

代码示例及更多信息

有关代码示例及更多信息，请访问<http://www.microchip.com/designcenters/intelligent-power>上的Switch Mode Power Supply (SMPS)（开关电源（SMPS））页面。在Development Tools（开发工具）菜单中单击并选择dsPIC33EP128GS808开发板的代码。

运行和调试应用程序

dsPIC33EP128GS808开发板已预先编程，在将9V电源连接到J1连接器后即可正常运行并使用。但是，如果您希望修改开发板软件，请按照“[代码示例及更多信息](#)”中的说明下载代码示例并安装开发工具，然后按照以下步骤编译和运行您的软件：

1. 使用J1连接器将9V电源连接至dsPIC33EP128GS808开发板。或者，也可以将USB数据线的另一端连接至J2连接器，然后将另一端连接至开发计算机给开发板供电。
2. 将编程器（如MPLAB® REAL ICE™或MPLAB ICD 3）的一端连接至开发板上的J3连接器。编程器的另一端应使用一根USB数据线连接至开发计算机。
3. 从存档文件中提取dsPIC33EP128GS808开发板软件，并将软件项目加载到开发环境中。
4. 如果使用MPLAB IDE，请执行以下操作：
 - a) 选择Run>Set Project Configuration>Customize（运行>设置项目配置>自定义）。
 - b) 在Hardware Tools（硬件工具）下选择所需的工具，然后单击Apply（应用），之后单击OK（确定）。
 - c) 选择Run>Run Main Project（运行>运行主项目）将代码下载到目标器件。
5. 将代码下载到器件后，便可移除J3连接。在发布模式下，只需使用电源连接。在调试模式下，必须同时使用电源连接和J3连接。
6. 按下SW1按钮后，程序将会在稳态模式与瞬态模式之间切换，并用LED2指示。开发板上有多个连接器，可通过跳线进行配置，用于提供多个输入/输出组合。

图1: dsPIC33EP128GS808开发板原理图1.0版 (第1/2页)

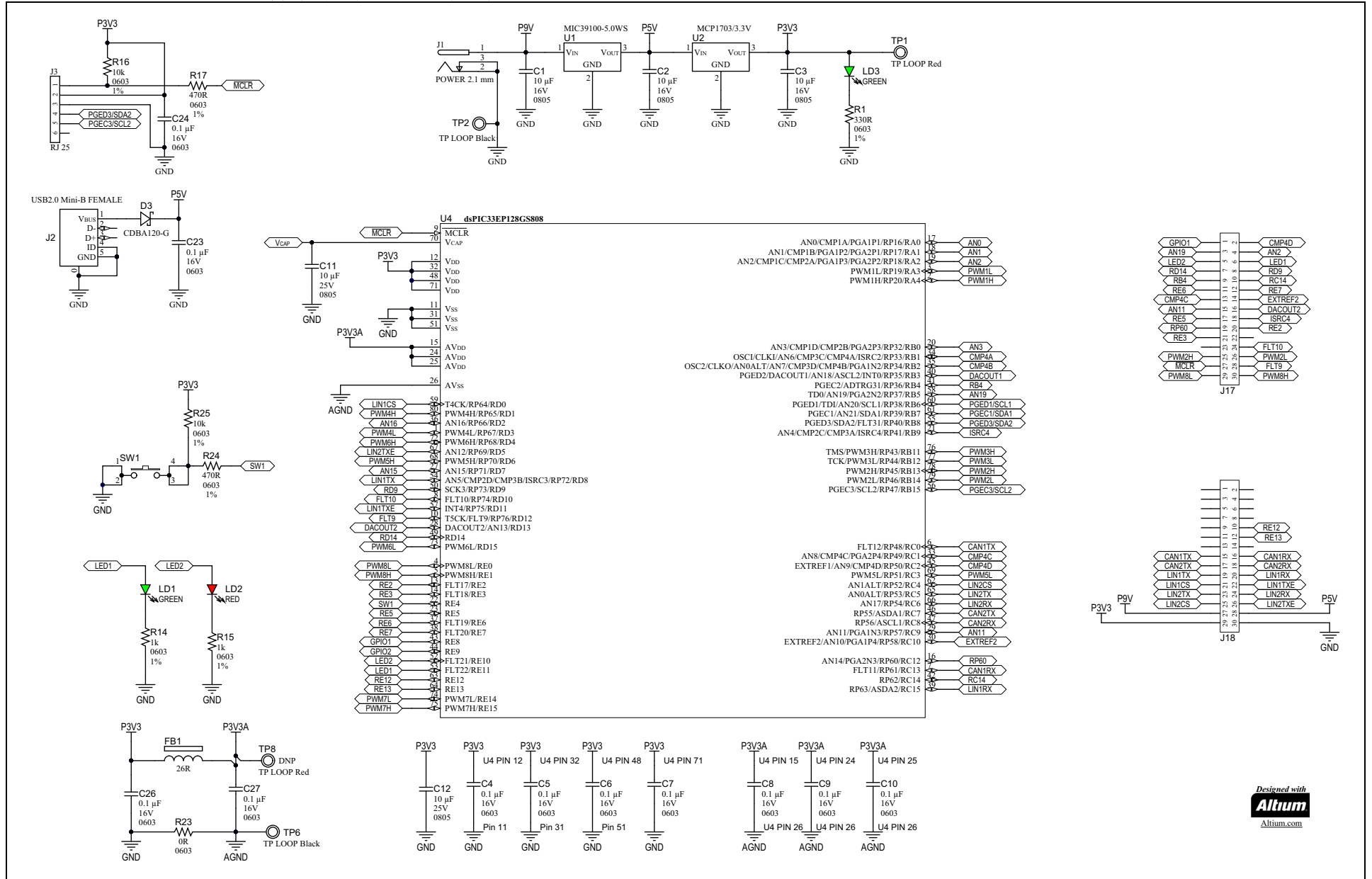
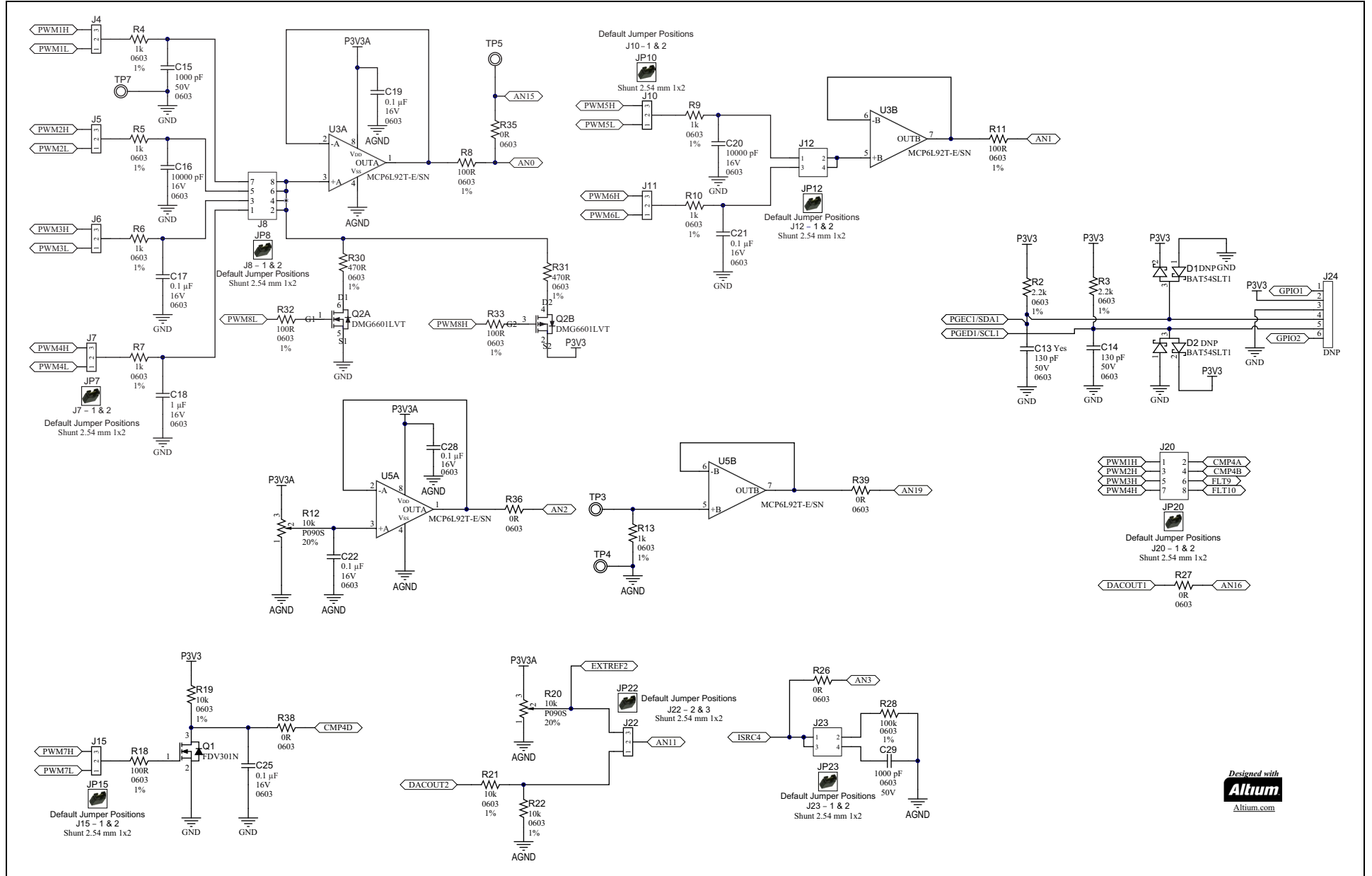


图2: dsPIC33EP128GS808开发板原理图1.0版 (第2/2页)



Designed with
Altium
 Altium.com