Americas

Atlanta - 678-957-9614
Boston - 774-760-0087
Chicago - 630-285-0071
Cleveland - 216-447-0464
Dallas - 972-818-7423
Detroit - 248-538-2250
Indianapolis - 317-773-8323
Los Angeles - 949-462-9523
Phoenix - 480-792-7200
Santa Clara - 408-961-6444
Toronto - 905-673-0699

Europe

Austria - Wels - 43-7242-2244-39
Denmark - Copenhagen - 45-4450-2828
France - Paris - 33-1-69-53-63-20
Germany - Munich - 49-89-627-144-0
Italy - Milan - 39-0331-742611
Netherlands - Drunen - 31-416-690399
Spain - Madrid - 34-91-708-08-90
UK - Wokingham - 44-118-921-5869

Asia/Pacific

Australia - Sydney - 61-2-9868-6733
China - Beijing - 86-10-8569-2100
China - Chengdu - 86-28-8665-5511
China - Chongqing - 86-23-8980-9588

Asia/Pacific (Continued)

China - Hangzhou - 86-571-2819-3187
China - Hong Kong SAR - 852-2401-1200
China - Nanjing- 86-25-8473-2460
China - Qingdao - 86-532-8502-7355
China - Shanghai - 86-21-5407-5533
China - Shenyang - 86-24-2334-2829
China - Shenzhen - 86-755-8203-2660
China - Wuhan - 86-27-5980-5300
China - Xiamen - 86-592-2388138
China - Xian - 86-29-8833-7252
China - Zhuhai - 86-756-3210040
India - Bangalore - 91-80-3090-4444
India - New Delhi - 91-11-4160-8631
India - Pune - 91-20-2566-1512
Japan - Osaka - 81-66-152-7160
Japan - Yokohama - 81-45-471-6166
Korea - Daegu - 82-53-744-4301
Korea - Seoul - 82-2-554-7200
Malaysia - Kuala Lumpur - 60-3-6201-9857
Malaysia - Penang - 60-4-227-8870
Philippines - Manila - 63-2-634-9065
Singapore - 65-6334-8870
Taiwan - Hsin Chu - 886-3-5778-366
Taiwan - Kaohsiung - 886-7-536-4818
Taiwan - Taipei - 886-2-2500-6610
Thailand - Bangkok - 66-2-694-1351

11/29/11

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

www.microchip.com

The Microchip name and logo, the Microchip logo, and MPLAB are registered trademarks of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. and other countries. dsPICDEM is a trademark of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. and other countries. All other trademarks mentioned herein are property of their respective companies. © 2012, Microchip Technology Incorporated, Printed in the U.S.A. All Rights Reserved. 10/12

DS52096A

dsPIC33FJ32MC104 Motor Control Plug-in Module

Overview

The dsPIC33FJ32MC104 Motor Control Plug-in Module (Part No. MA330032) is designed to demonstrate the capabilities of the dsPIC33FJ32MC104 motor control device using the dsPICDEM™ MCLV-2 Development Board (DM330021-2) and dsPICDEM MCHV-2 Development Board (DM330023-2). The PIM is also compatible with the dsPICDEM MCLV Development Board (DM330021) and dsPICDEM MCHV Development Board (DM330023).

The dsPIC33FJ32MC104 device is an ultra low-cost 16-bit Digital Signal Controller (DSC) in a 44-pin 10x10 mm TQFP package. The 44 pins of this device host 14 analog inputs, 35 pins with general I/O function and 26 pins with Peripheral Pin Select (PPS) functionality.

The dsPIC33FJ32MC104 Motor Control Plug-in Module provides test points and zero ohm resistors for easier testing and debugging. In-circuit programming/debugging is accommodated using the PGEC3-PGED3 pin pair. The PIM supports a PWM Fault input on the FLTA pin.

Figure 1 provides the schematics for the dsPIC33FJ32MC104 Motor Control Plug-in Module. Table 1 shows the mapping between the device pins and the PIM pins.

Note: For use of this PIM with the dsPICDEM MCLV-2 Development Board (DM330021-2) and dsPICDEM MCHV-2 Development Board (DM330023-2):

Insert the external op amp configuration matrix board into the appropriate jumper before powering up the development board.

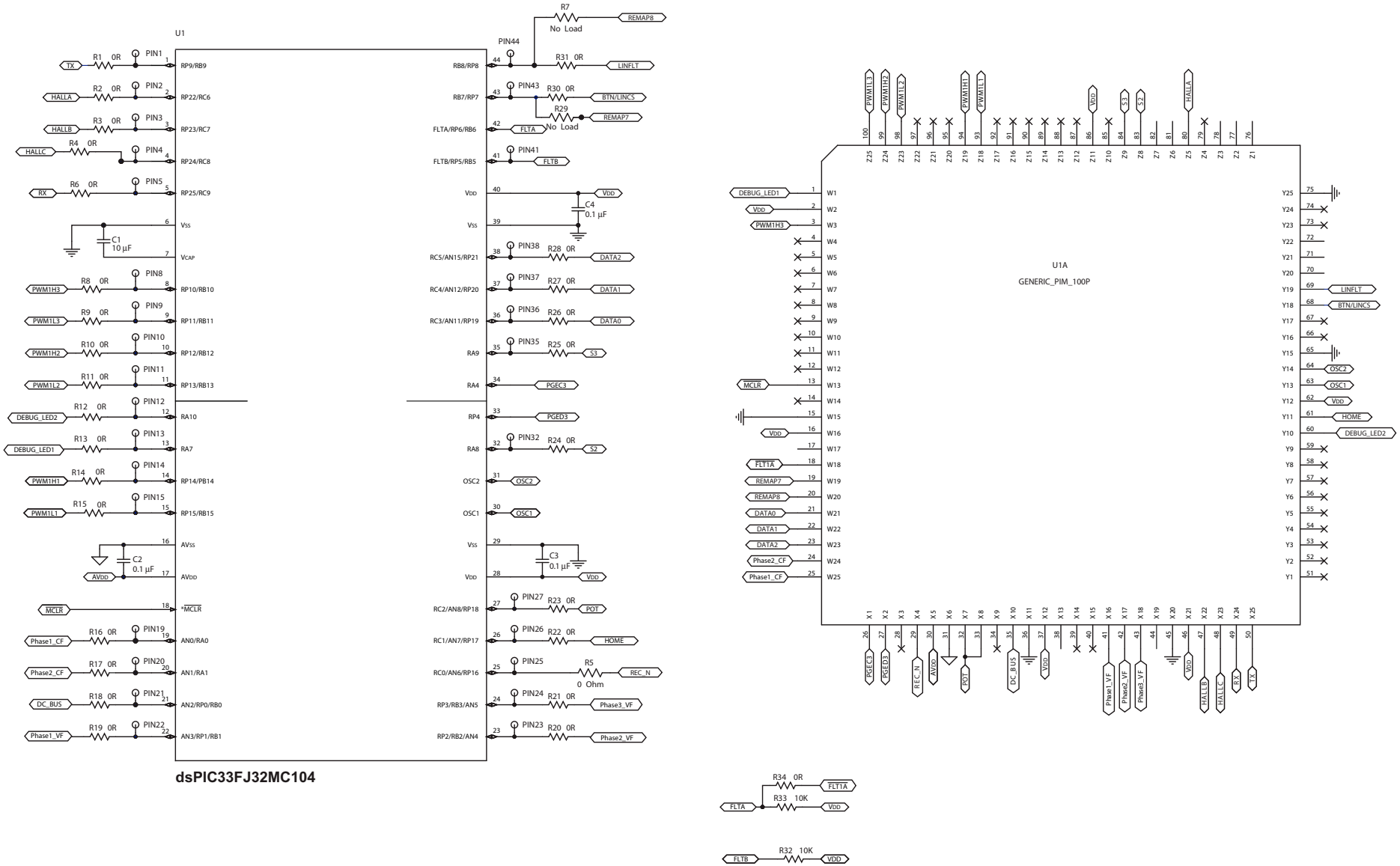
Table 1: 44-Pin Device to 100-Pin PIM Mapping

Device Pin #	Device Functional Description	PIM Pin #
1	SDA/RP9/CN21/RB9	50
2	RP22/CN18/RC6	80
3	RP23/CN17/RC7	47
4	RP24/CN20/RC8	48
5	RP25/CN19/RC9	49
6	VSS	15, 45, 65, 75
7	VCAP	N/A
8	PWM1H3/RP10/CN16/RB10	3
9	PWM1L3/RP11/CN15/RB11	100
10	PWM1H2/RP12/CN14/RB12	99
11	PWM1L2/RP13/CN13/RB13	98
12	RA10	60
13	RA7	1
14	PWM1H1/RTCC/RP14/CN12/RB14	94
15	PWM1L1/RP15/CN11/RB15	93
16	AVSS	31
17	AVDD	30
18	$\overline{\text{MCLR}}$	13
19	PGED2/AN0/C3INB/C1INA/CTED1/CN2/RA0	25
20	PGEC2/AN1/C3INA/C1INB/CTED2/CN3/RA1	24
21	PGED1/AN2/C2INA/C1INC/CTCMP/RP0/CN4/RB0	35
22	PGEC1/AN3/CVREFI/CVREFO/C2INB/C1IND/RP1/CN5/RB1	41
23	AN4/C3INC/C2INC/RP2/CN6/RB2	42
24	AN5/C3IND/C2IND/RP3/CN7/RB3	43
25	AN6/RP16/CN8/RC0	29
26	AN7/RP17/CN9/RC1	61
27	AN8/RP18/CN10/RC2	32, 33
28	VDD	2, 16, 37, 46, 62, 86
29	VSS	15, 45, 65, 75
30	OSC1/CLKI/CN30/RA2	63
31	OSC2/CLKO/CN29/RA3	64

Table 1: 44-Pin Device to 100-Pin PIM Mapping (Continued)

Device Pin #	Device Functional Description	PIM Pin #
32	RA8	83
33	PGED3/SOSCI/AN9/RP4/CN1/RB4	27
34	PGEC3/SOSCO/AN10/T1CK/CN0/RA4	26
35	RA9	84
36	AN11/RP19/CN28/RC3	21
37	AN12/RP20/CN25/RC4	22
38	AN15/RP21/CN26/RC5	23
39	VSS	15, 45, 65, 75
40	VDD	2, 16, 37, 46, 62, 86
41	FLTB/ASDA1/RP5/CN27/RB5	N/A
42	FLTA/ASCL1/RP6/CN24/RB6	18
43	INT0/RP7/CN23/RB7	68
44	SCL1/RP8/CN22/RB8	69

Figure 1: Schematics



Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331