

MRF24WG0MA PICtail™/PICtail Plus Daughter Board Information Sheet

Overview

The MRF24WG0MA PICtail/PICtail Plus Daughter Board is a development and demonstration board for evaluating Wi-Fi® connectivity using PIC® microcontrollers and the MRF24WG0MA module.

Features

- MRF24WG0MA Wi-Fi module with 802.11 b/g connectivity
- Daughter board supports PICtail and PICtail Plus connectors (for more information, see [MRF24WG0MA PICtail™/PICtail Plus Daughter Board Schematic](#))

Getting Started

To get started, an Explorer 16 or PICDEM.net™ 2 development board is required. Alternatively, a PIC32 Starter Kit with a PIC32 I/O Expansion Board can be used. With the appropriate hardware available, download Microchip TCP/IP Stack and follow the Getting Started chapter of the TCP/IP Stack Help.

TCP/IP Stack and Firmware

The Microchip TCP/IP stack and other firmware examples can be downloaded with the Microchip Application Libraries at <http://www.microchip.com/mla>. Support for the MRF24WG0MA PICtail/PICtail Plus Daughter Board is in the TCP/IP Stack version 5.42 and later (Microchip Application Libraries v2012-07-18 or later). After installation, a link to the TCP/IP Stack Help is available in the Start Menu.

TABLE 1: SIGNAL INTERFACE

Function	I/O	PICtail™ Pin	PICtail Plus Pin	Description
\overline{CS}	I	RC2	RB2	SPI Chip Select
SCK	I	RC3/SCK	RF6/SCK1	SPI Clock
SDO	O	RC4/SDI	RF7/SDI1	SPI Data Out from MRF24WG0MA
SDI	I	RC5/SDO	RF8/SDO1	SPI Data In to MRF24WG0MA
\overline{INT}	O	RB0INT0	RE8/INT1	Open Drain Interrupt Signal to Microcontroller
\overline{RESET}	I	RB1	RF0	Reset Signal to MRF24WG0MA
HIBERNATE	I	RB2	RF1	Hibernate Signal to MRF24WG0MA

Wireless Router Configuration

The Microchip TCP/IP stack examples are written to interface to a wireless router with the following configuration:

SSID: MicrochipDemoAP
Channel: 1, 6, or 11
Security: Disabled

This configuration can be changed in the `WF_Config.h` file.

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

Asia/Pacific (Continued)

China - Chongqing - 86-23-8980-9588
China - Hangzhou - 86-571-2819-3180
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 - 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 - 886-3-6578-300
Taiwan - Kaohsiung - 886-7-213-7830
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

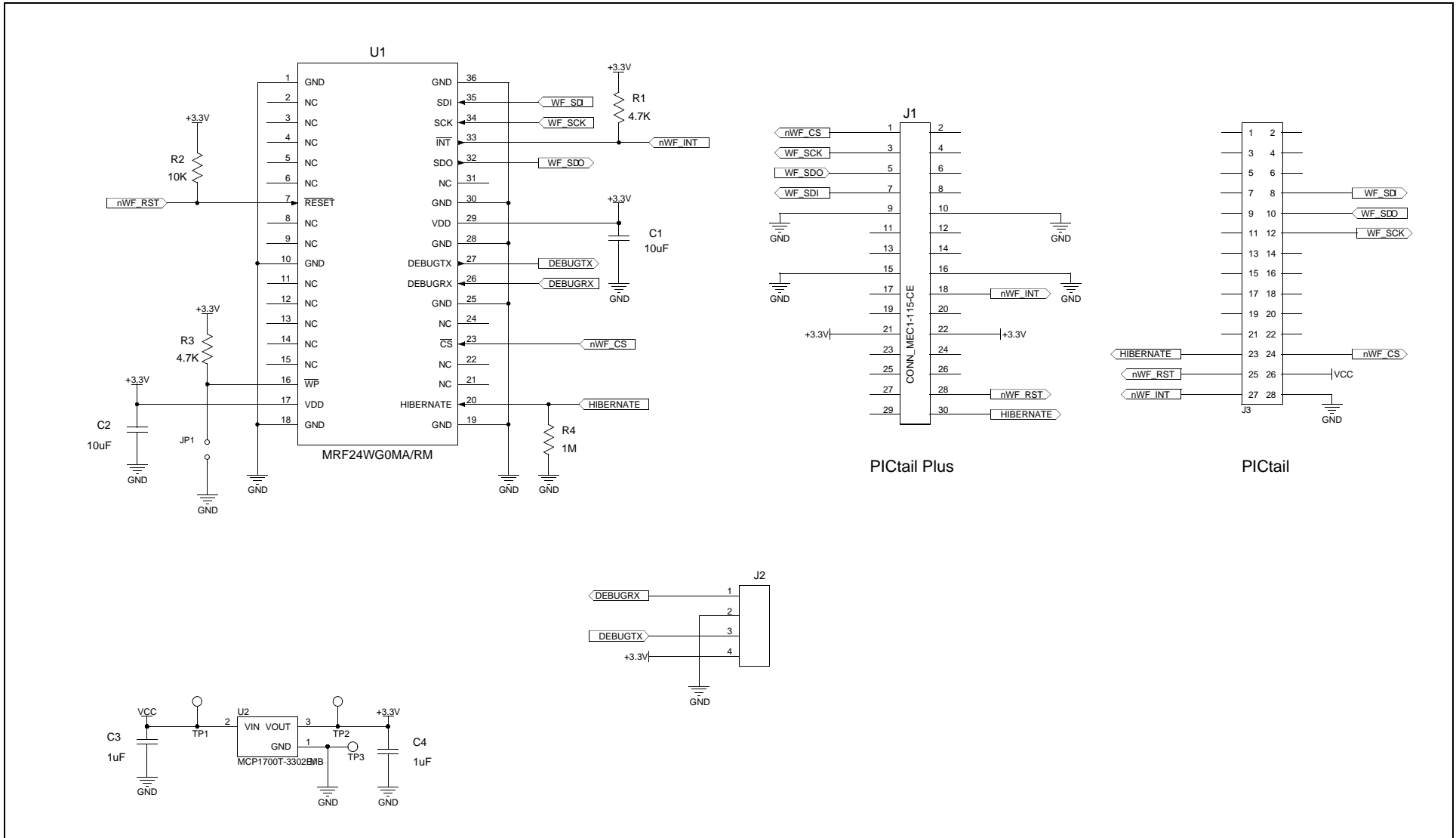
The Microchip name and logo, the Microchip logo, and MPLAB are registered trademarks of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. and other countries. All other trademarks mentioned herein are property of their respective companies. © 2012, Microchip Technology Incorporated, Printed in the U.S.A. All Rights Reserved. 11/11

DS51912B



MRF24WG0MA PICtail™/PICtail Plus Daughter Board Schematic

Board Schematic



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А