

PICKit™ 2 64/80-Pin PIC18J Demonstration Board

Summary

The PICKit™ 2 64/80-pin PIC18J Demonstration board is the latest 64/80-pin TQFP demonstration board for evaluating Microchip Technology's PIC18J Flash microcontrollers. It comes populated with a PIC18F87J10 MCU. Programming is supported through a 6-pin header connection to a PICKit 2 microcontroller programmer (PG164120).

Software

The PIC18F87J10 MCU is preprogrammed with demonstration software which displays A/D results on the LEDs. On power-up, the PIC18F87J10 will continuously display the current 8 Most Significant bits (MSBs) of the A/D result on the LEDs. Varying the potentiometer will change the value on the LEDs. Pressing switch S1 will change the mode to counting where the port connected to the LEDs is continuously incremented. Releasing switch S1 returns to the A/D result display.

Additional Features

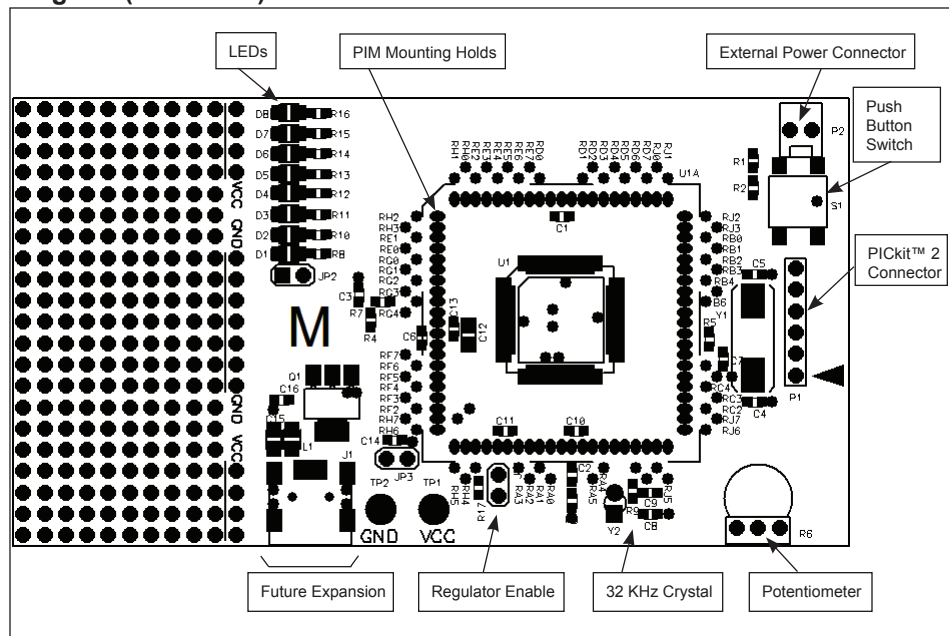
- LEDs disabled through jumper JP2
- 32 KHz crystal and load capacitors for Timer1 operation
- Plug-in Module (PIM) style mounting holes for connection to other boards
- External power connection through P2. Must ensure that the voltage is in the range of 2.7V to 3.6V when jumper JP1 is installed. Otherwise a voltage of 2.0V to 2.7V is used when jumper JP1 is removed. Jumper JP1 enables the on-chip voltage regulator of the PIC18F87J10 MCU.

To obtain the most recent and complete documentation for this demonstration board including:

- This information sheet
- Board Schematics
- Source code examples

Please refer to the following web site: <http://www.microchip.com/PICKit2>

Figure 1: PICKit™ 2 64/80-Pin PIC18J Demonstration Board Diagram (DM4120-5)



Americas

Atlanta - 770-640-0034
Boston - 774-760-0087
Chicago - 630-285-0071
Dallas - 972-818-7423
Detroit - 248-538-2250
Kokomo - 765-864-8360
Los Angeles - 949-462-9523
Phoenix - 480-792-7200
Santa Clara - 408-961-6444
Toronto - 905-673-0699

Asia/Pacific

Australia - Sydney - 61-2-9868-6733
China - Beijing - 86-10-8528-2100
China - Chengdu - 86-28-8665-5511
China - Fuzhou - 86-591-8750-3506
China - Hong Kong - 852-2401-1200
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 - Shunde - 86-757-2839-5507
China - Wuhan - 86-27-5980-5300
China - Xian - 86-29-8833-7250
India - Bangalore - 91-80-4182-8400
India - New Delhi - 91-11-4160-8631
India - Pune - 91-20-2566-1512
Japan - Yokohama - 81-45-471-6166
Korea - Gumi - 82-54-473-4301
Korea - Seoul - 82-2-554-7200
Malaysia - Penang - 60-4-646-8870
Philippines - Manila - 63-2-634-9065
Singapore - 65-6334-8870
Taiwan - Hsin Chu - 886-3-572-9526
Taiwan - Kaohsiung - 886-7-536-4818
Taiwan - Taipei - 886-2-2500-6610
Thailand - Bangkok - 66-2-694-1351

Europe

Austria - Weis - 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

10/11/06



2355 West Chandler Boulevard • Chandler, Arizona 85224-6199 • (480) 792-7200 • Fax (480) 792-7277

Information subject to change. The Microchip name and logo, the Microchip logo, Accuron, dsPIC, Keeloq, microID, MPLAB, PIC, PICmicro, PICSTART, PRO MATE, PowerSmart, rPIC, and SmartShunt are registered trademarks of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. and other countries. AmpLab, FilterLab, Migratable Memory, MXDEV, MXLAB, SEEVAL, SmartSensor and The Embedded Control Solutions Company are registered trademarks of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. Analog-for-the-Digital Age, Application Maestro, CodeGuard, dsPICDEM, dsPICDEM.net, dsPICworks, ECAN, ECONOMONITOR, FanSense, FlexROM, fuzzyLAB, In-Circuit Serial Programming, ICS, ICEPIC, Linear Active Thermistor, Mindi, MiWi, MPASM, MPLIB, MPLINK, PICkit, PICDEM, PICDEM.net, PICLAB, PICtail, PowerCal, PowerInfo, PowerMate, PowerTool, REAL ICE, rLAB, rPICDEM, Select Mode, Smart Serial, SmartTel, Total Endurance, UNI/O, WiperLock and ZENA are trademarks of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A. and other countries. SQTP is a service mark of Microchip Technology Incorporated in the U.S.A.

All other trademarks mentioned herein are property of their respective companies.
© 2006 Microchip Technology Inc. All rights reserved. Printed in the U.S.A. 10/06 DS51640A

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