

Low Power Solutions Demonstration Board

Summary

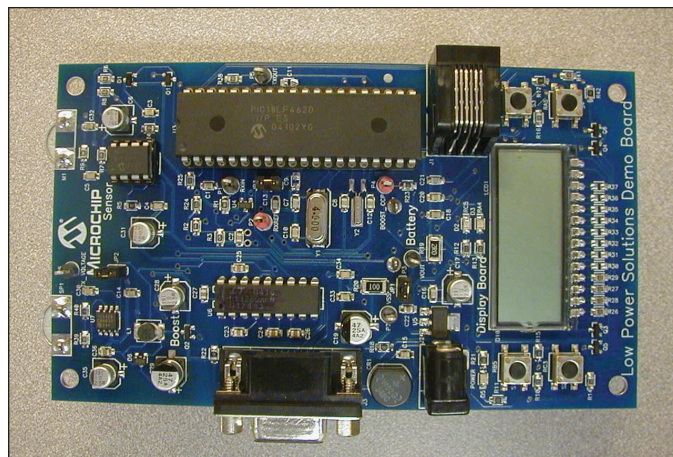
The Low Power Solutions Demonstration board provides designers a convenient and fun way to explore PICmicro® nanoWatt features within a functional ultrasonic range-finder application. It features the PIC18F4620, Microchip Technology's latest power managed device.

The development tool is ideal for learning nanoWatt features and implementing system power reduction techniques. The Low Power Solutions Demonstration board is part of the Workshop-in-a-Box 2, a complete nanoWatt training kit designed for self-paced and instructor-led training.

The Low Power Solutions Demonstration board CD includes three self-paced, step-by-step lab exercises, using the PIC18F4620, which illustrate the following concepts: nanoWatt features to reduce power consumption, improving system power consumption and improving board performance.

Features

- Fully functional ultrasonic range finder with LCD display (PCB also supports four 7-segment LEDs)
- DC boost circuit
- USART
- Connector for MPLAB® ICD 2 In-Circuit Debugger
- Two power supply options: 9V power supply or 9V battery
- Test points to measure system and PICmicro power consumption via current meter
- Three switches for input and a reset switch and 2 LEDs
- Microchip TC1047A Temperature Sensor
- In-Circuit Debugger (ICD) connector for programming via In-Circuit Serial Programming™ (ICSP™) technology or developing with the MPLAB ICD 2



Package Contents

- Low Power Solutions Demonstration Board preprogrammed with functional range finder code
- CD with user's guide, sample code written for the MPLAB C18 Compiler and three step-by-step labs illustrating nanoWatt features

Host System Requirements

- PC-compatible system with a Intel Pentium® class or higher processor, or equivalent
- A minimum of 32 MB RAM
- A minimum of 40 MB available hard drive space
- CD-ROM drive (for use with the accompanying CD)
- Available serial port
- Microsoft Windows® 95/98, Windows NT®, Windows 2000 or Windows XP



MICROCHIP

Development Systems

Microchip Technology Incorporated

Ordering Information

Low Power Solutions Demonstration Board		
Part Number	Description	Availability
DM163026	Low Power Solutions Demonstration Board	Now

Development Tools from Microchip	
MPLAB® IDE	Integrated Development Environment (IDE)
MPASM™ Assembler	Universal PICmicro® Macro-Assembler
MPLINK™ Linker/MPLIB™ Librarian	Linker/Librarian
MPLAB SIM Simulator	Software Simulator
MPLAB C18	C Compiler for PIC18CXXX MCUs
MPLAB C30	C Compiler for dsPIC30F MCUs
PICKit™ 1	Flash Starter Kit
MPLAB ICD 2	In-Circuit Debugger
MPLAB ICE 2000	Full-featured Modular In-Circuit Emulator for PIC12, PIC16 and PIC18 MCUs
MPLAB ICE 4000	Full-featured Modular In-Circuit Emulator for PIC18 and dsPIC MCUs
PICSTART® Plus Programmer	Entry-level Development Kit with Programmer
MPLAB PM3 Device Programmer	Full-featured, Modular Device Programmer
KEELOQ® Evaluation Kit	Encoder/Decoder Evaluator
microID® Developer's Kit	125 kHz and 13.56 MHz RFID Development Tools

Americas		Asia/Pacific		Europe	
Atlanta	(770) 640-0034	Australia - Sydney	61-2-9868-6733	Austria - Weis	43-7242-2244-399
Boston	(978) 692-3848	China - Beijing	86-10-8528-2100	Denmark - Ballerup	45-4420-9895
Chicago	(630) 285-0071	China - Chengdu	86-28-8676-6200	France - Massy	33-1-69-53-63-20
Dallas	(972) 818-7423	China - Fuzhou	86-591-8750-3506	Germany - Ismaning	49-89-627-144-0
Detroit	(248) 538-2250	China - Hong Kong SAR	852-2401-1200	Italy - Milan	39-0331-742611
Kokomo	(765) 864-8360	China - Qingdao	86-532-502-7355	Netherlands - Drunen	31-416-690399
Los Angeles	(949) 462-9523	China - Shanghai	86-21-5407-5533	England - Berkshire	44-118-921-5869
Phoenix	(480) 792-7200	China - Shenyang	86-24-2334-2829		
San Jose	(650) 215-1444	China - Shenzhen	86-755-8203-2660		
Toronto	(905) 673-0699	China - Shunde	86-757-2839-5507		
		India - Bangalore	91-80-2229-0061		
		Japan - Kanagawa	81-45-471-6166		
		Korea - Seoul	82-2-554-7200		
		Singapore	65-6334-8870		
		Taiwan - Taipei	886-2-2500-6610		
		Taiwan - Kaohsiung	886-7-536-4818		
		Taiwan - Hsinchu	886-3-572-9526		

As of 10/19/04

Microchip Technology Inc. • 2355 W. Chandler Blvd. • Chandler, AZ 85224-6199 USA • (480) 792-7200 • FAX (480) 792-7277

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, MXDEV, MXLAB, PICMASTER, 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, dsPICDEM, dsPICDEM.net, dsPICworks, ECAN, ECONOMONITOR, FanSense, FlexROM, fuzzyLAB, In-Circuit Serial Programming, ICSP, ICEPIC, Migratable Memory, MPASM, MPLIB, MPLINK, MPSIM, PICKit, PICDEM, PICDEM.net, PICLAB, PICtail, PowerCal, PowerInfo, PowerMate, PowerTool, rLAB, rPICDEM, Select Mode, Smart Serial, SmartTel and Total Endurance 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.

© 2004, Microchip Technology Incorporated, Printed in the U.S.A., All Rights Reserved. 11/04

DS51521A



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