



USB to Parallel Adapter Board for ADF4xxx PLL Synthesizers

Evaluation Board Tech Note

EVAL-ADF4XXXZ-USB

FEATURES

USB to parallel adapter board for PCs/laptops without parallel port

Direct hook-up to PC USB port

Powered from USB port

INTRODUCTION

This board is designed to allow currently available evaluation boards that were designed for programming by a PC parallel port to be programmed via the PC USB port. The adapter connects to the PC USB port and the evaluation board's 25-way parallel port connector. For information regarding the evaluation board and operation of software, consult the relevant evaluation board documentation.



Figure 1. EVAL-ADF4XXXZ-USB Adapter Board

Rev.PrA

Information furnished by Analog Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Analog Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use. Specifications subject to change without notice. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Analog Devices. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

One Technology Way, P.O. Box 9106, Norwood, MA 02062-9106, U.S.A.
Tel: 781.329.4700
Fax: 781.326.8703
www.analog.com
© 2004 Analog Devices, Inc. All rights reserved.

TABLE OF CONTENTS

HARDWARE DESCRIPTION	3	BILL OF MATERIALS	5
<i>instructions</i>	3		
<i>SCHEMATIC</i>	4		

HARDWARE DESCRIPTION

INSTRUCTIONS

Figure 2 shows how the USB adapter board interfaces from the PC to the ADF4xxx evaluation board. The Adapter board comes with a USB cable to connect to the PC USB port. The ADF4xxx evaluation board comes with the necessary parallel to D-type cable.

The latest evaluation software should be downloaded from the Analog Devices website. The software must be installed before connecting the USB adapter board to the PC to ensure that the adapter board is correctly recognized by the PC.

1. After installing the latest version of software, connect the USB adapter board to the PC using the USB cable provided.

2. The board will be detected. Proceed through any dialog boxes that appear to finalize the installation.
3. Connect the ADF4xxx evaluation board to the USB adapter board.

Click on the evaluation software .exe file to execute the software. The evaluation software will ask you to choose between parallel port control and USB port control. Choose USB port control. If the sequence outlined above has been followed, the main window will pop-up and the text “USB Detected” will appear in the left hand side of the window.

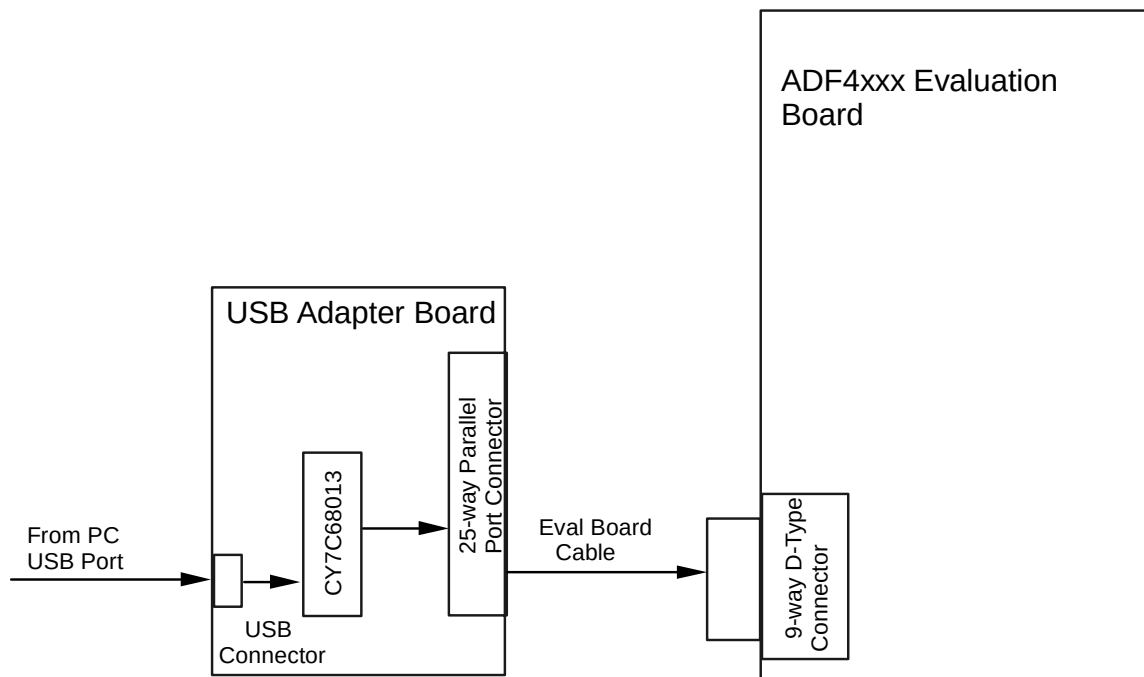


Figure 2 USB Adapter Board setup

BILL OF MATERIALS

Qty	Reference Designator	Description	Supplier/Number
3	C1,C2,C6	CAPACITOR, 0603 22PF 50V	FEC 9406107
13	C3-C5,C7,C8,C12-C19	CAPACITOR, 0603 0.1UF 16V	FEC 9406140
3	C9-c11	CAPACITOR, CASE A 10UF 10V	FEC 9751041
1	D1	LED, GREEN SMD	FEC 1021304
1	J1	SOCKET, USB MINI-AB SMT	FEC 1021304
1	J4	SOCKET, D PCB R/A T&D 25 WAY	FEC 1075270
2	R1,R2	RESISTOR, 0603 2K2	FEC 9330810
1	R3	RESISTOR, 0603 1K	FEC 9330380
2	R4,R5	RESISTOR, 0603 100K	FEC 9330402
1	U1	CY7C68013-CSP	Digikey 428-1680-ND
1	U2	24LC64	FEC 9758070
1	U3	ADP3303-3.3	ADP3303-3.3ARZ
1	Y1	XTAL-CM309S	FEC 9509658

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