PCIE-1840
PCIE-1840L

4-Ch, 16-Bit, 125 MS/s Digitizer

4-Ch, 16-Bit, 80 MS/s Digitizer



Features

PCIE-1840

- 4 simultaneous analog inputs, up to 125 MHz, 16-bit resolution
- 500 MHz time-interleaved sampling

PCIE-1840L

- 4 simultaneous analog inputs, up to 80 MHz, 16-bit resolution
- 320 MHz time-interleaved sampling

PCIE-1840/PCIE-1840L

- Non-stop data streaming capabilities
- 2 GB of onboard memory
- 1M or 50 Ohm selectable input impedance
- Built-in tunable anti-aliasing filter
- AC/DC coupling support

Introduction

PCIE-1840/1840L is a 16-bit resolution digitizer that provides up to 2 GB of onboard sample memory, true ENOBs of up to 11.4 bits, and sampling rates of up to 125 per second. PCIE-1840/1840L divides the input voltage range into 65,536 digitization levels and can support 1 or 2 digitizing channels (up to 250/500 MSPS).

Specifications

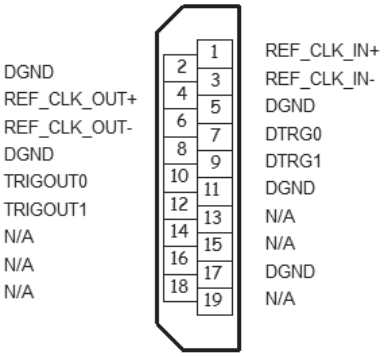
Analog Input

Channels	4 x single ended, simultaneous
Resolution	16 bits
Max. Sampling Rate	125 MS/s (PCIE-1840) 80 MS/s (PCIE-1840L)
Memory Size	2 GB
Overvoltage Protection	30 Vp-p
Input Impedance	50 Ω / 1M Ω For 1 MΩ: AC/DC coupling
Sampling Modes	Software and external clock
Trigger Modes	Start, Delayed Start Stop, Delayed Stop
Input Range	0.2 / 0.4 / 1 / 2 / 4 / 10 / 20 Vpp (input Impedance must be 1 MΩ)
Time Interleaved Sampling	- 4 channels combined, 500 MPS max. (PCIE-1840) 320 MPS max. (PCIE-1840L) - 2 channels combined, 250 MPS max. (PCIE-1840) 160 MPS max. (PCIE-1840L) - Configured automatically by setting sampling rate

General

Bus Type	PCI Express Gen2 x4
I/O Connectors	4 x BNC (for analog input) 1 x HDMI (for external clock and trigger)
Dimensions (L x H)	175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
Power Consumption	Under test
Operating Temperature	0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
Storage Temperature	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
Storage Humidity	5 ~ 95% RH, non-condensing

Pin Assignments



Ordering Information

PCIE-1840-AE	4-ch, 16-bit, 125 MS/s digitizer
PCIE-1840L-AE	4-ch, 16-bit, 80 MS/s digitizer
PCLD-8840-AE	20-pin DIN rail HDMI cable wiring board for PCIE-1802 and PCIE-1840
PCL-10119-1E	HDMI cable
PCL-1010B-1E	BNC coaxial cable, 1 m

All product specifications are subject to change without notice.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9