

PI2EQX5904

5.0Gbps 4-Lane PCIe[®] 2.0 ReDriver with Equalization & Emphasis

Description

PI2EQX5904 is a low power, PCIe[®] compliant signal ReDriver. The device provides programmable equalization, amplification, and de-emphasis by using 8 select bits, to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing Inter-symbol interference.

PI2EQX5904 supports eight 100-Ohm Differential CML data I/O's between the Protocol ASIC to a switch fabric, across a backplane, or extends the signals across other distant data pathways on the user's platform. PI2EQX5904 compensates signal insertion loss at designated BER issued by PCIe2.0 endpoint device.

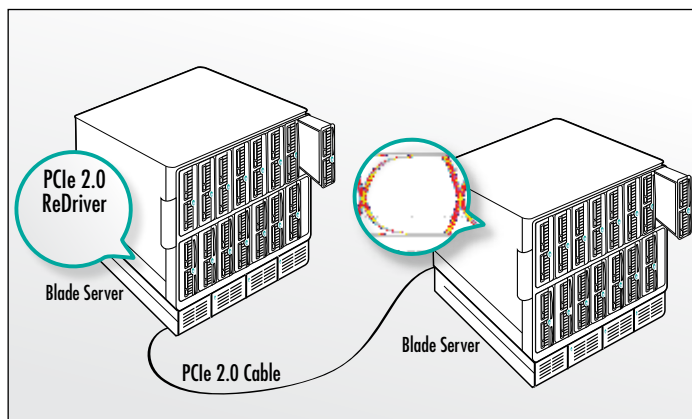
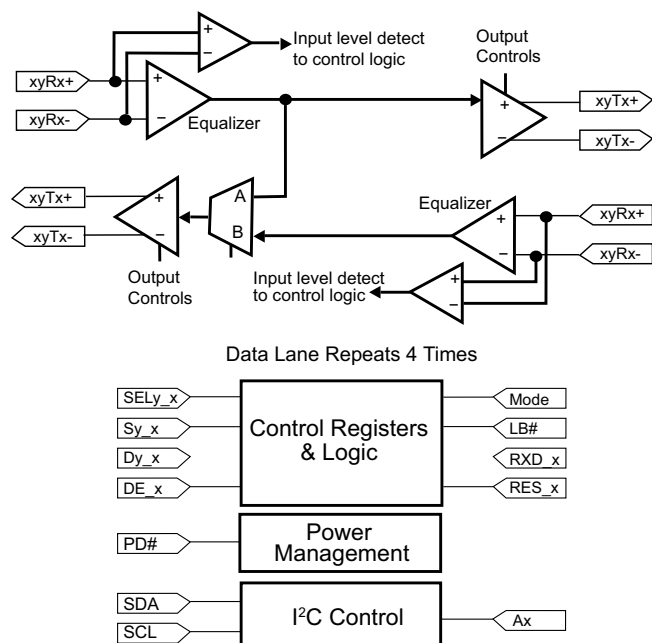
The integrated equalization circuitry provides flexibility with signal integrity of the PCIe signal before the ReDriver, whereas the integrated de-emphasis circuitry provides flexibility with signal integrity of the signal after the ReDriver.

In addition to providing signal re-conditioning, Diodes' PI2EQX5904 also provides power management Stand-by mode operated by a Power Down pin.

Features

- Up to 5.0Gbps PCIe[®] 2.0 Serial ReDriver
- Supporting 8 differential channels or 4 lanes of PCIe Interface
- Pin strapped and I2C configuration controls
- (3.3V tolerant I2C)
- Adjustable receiver equalization
- Adjustable transmitter amplitude and de-emphasis
- Variable input an output termination
- 1:2 channel broadcast
- Channel loop-back/Mux and Demux Mode
- Low Power: 660mW, Typical
- Electrical Idle fully supported
- Receiver detect and individual output control
- Single supply voltage, 1.2V ± 0.05V
- Power down modes
- Industrial Temp support, -40°C ~ +85°C
- Packaging: 100-contact LPGA, Pb-free & Green

Application Diagram



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