

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.

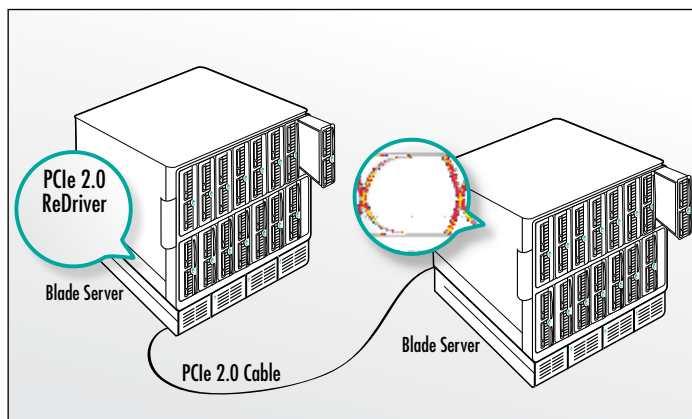
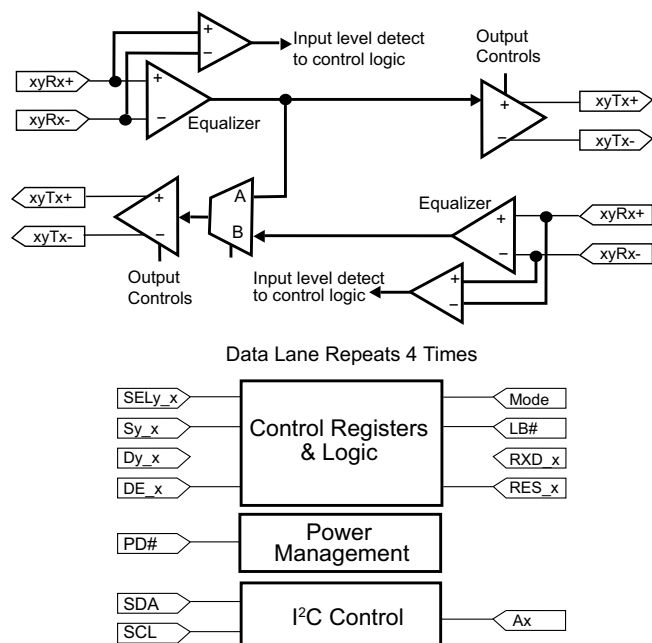
The integrated equalization circuitry provides flexibility with signal integrity of the PCIe signal before the ReDriver, whereas the integrated de-emphasis circuitry provides flexibility with signal integrity of the signal after the ReDriver.

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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru