

PI3EQX5801

2.5/5.0Gbps, 1-Lane, PCIe 1.0/2.0 ReDriver with I²C Programming Interface

Description

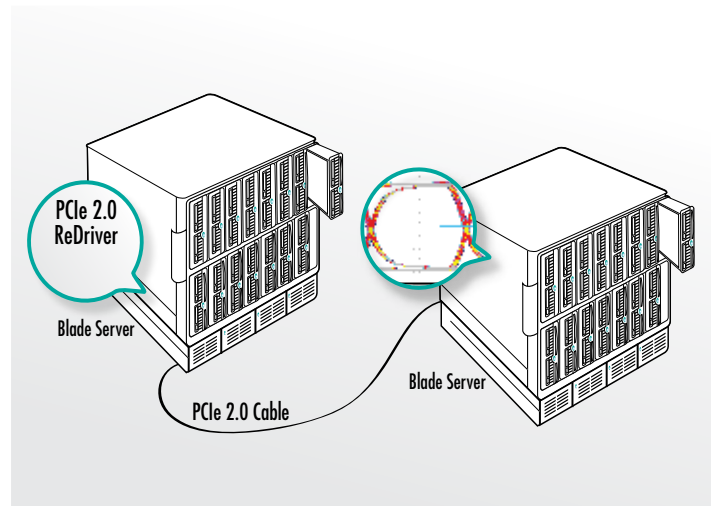
Diodes Incorporated PI3EQX5801 is a low power, high performance 2.5/5.0 Gbps signal ReDriver designed specifically for the PCIe 1.0/2.0 protocol. The device provides programmable equalization, De-Emphasis, and output swing controls to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing Inter-Symbol Interference. The PI3EQX5801 supports two 100Ω Differential CML data I/O's between the Protocol ASIC to a switch fabric, over cable, or to extend the signals across other distant data pathways on the user's platform. The integrated equalization circuitry provides flexibility with signal integrity of the signal before the ReDriver. A low-level input signal detection and output squelch function is provided for each channel.

When the channels are enabled, EN# = 0, and operating, that channels' input signal level (on xl+/-) determines whether the output is active. If the input signal level of the channel falls below the active threshold level (Vth-) then the outputs are driven to the common mode voltage. In addition to signal conditioning, when EN# = 1, the device enters a low power standby mode. The PI3EQX5801 also includes a fully programmable I²C interface. When I²C control mode is enabled, I²C_EN = 1, equalization, output swing, and de-emphasis settings can be adjusted by programming the related registers.

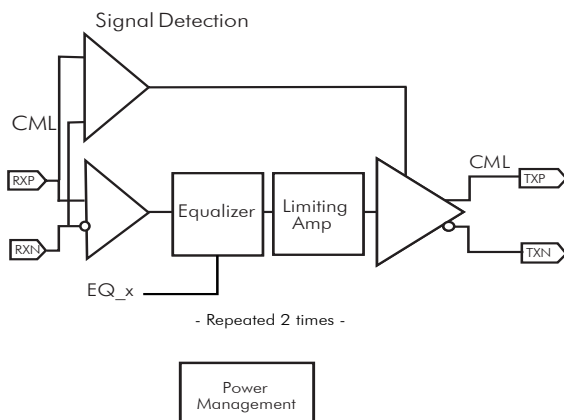
Features

- PCIe 1.0/2.0 compatible
- Two 2.5/5.0Gbps differential signal pairs
- Adjustable Receiver Equalization
- 100Ω Differential CML I/O's
- Pin Configured Output Emphasis and Output Swing Control
- Input signal level detect and squelch for each channel
- Automatic Receiver Detect
- Low Power : ~330mW (3.3V)/~150mW (1.5V)
- Industrial Temp Support -40°C~ +85°C
- Stand-by Mode – Power Down State
- Two power options: 3.3V or 1.5V
- Packaging: 20-Pin TQFN (4x4mm)

Application



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:

- Конкуренспособные 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