

PI3EQX5801

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

Description

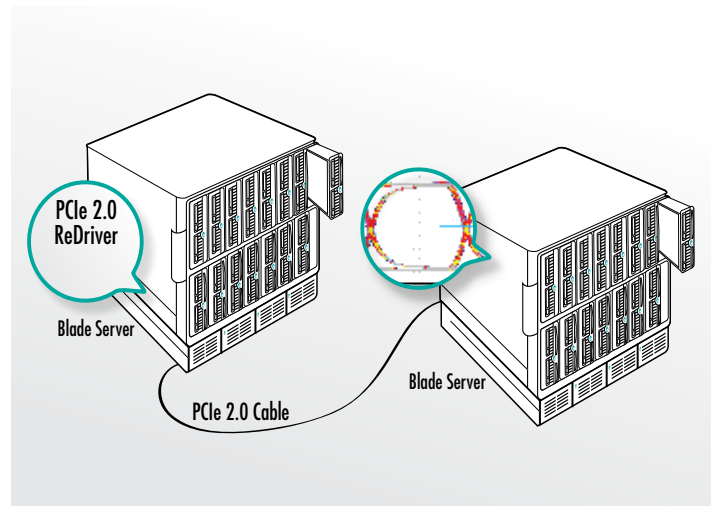
Diodes Incorporated PI3EQX5801 is a low power, high performance 2.5/5.0 Gbps signal ReDriver designed specifically for the PCIe 1.0/2.0 protocol. The device provides programmable equalization, De-Emphasis, and output swing controls to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing 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 XI+/-) 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.

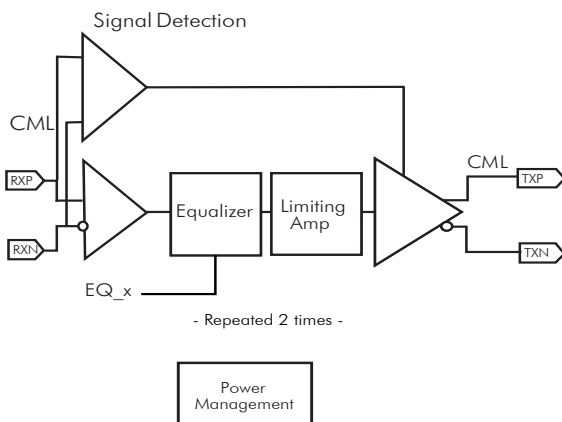
Features

- 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



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