

PI2EQX6804-A

6.5Gbps, 4-lane, SAS2.0/SATA3.0/XAUI ReDriver™ with Equalization & Emphasis

Pericom Semiconductor's PI2EQX6804-A is a low power, SAS2, SATA, XAUI signal ReDriver™. The device provides programmable equalization, amplification, and emphasis by using 8 select bits, to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing Inter-symbol interference.

PI2EQX6804-A supports eight 100Ω 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.

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

In addition to providing signal re-conditioning, Pericom's PI2EQX6804-A also provides power management stand-by mode operated by a power-down pin.

Features

- Up to 6.5Gbps SAS2/SATA/XAUI ReDriver™
- Supporting 8 differential channels or 4 ports
- Pin strapped and I²C configuration controls (3.3V Tolerant)
- Adjustable receiver equalization
- Adjustable transmitter amplitude and emphasis
- 50Ω input/output termination
- Mux/Demux feature
- Channel loop-back
- OOB fully supported
- Single supply voltage, 1.2V ± 0.05V
- Power down modes
- Packaging (Pb-free & Green):
 - 100-contact LFBGA

Applications:

- Server
- Workstation
- Data Storage

Block Diagram

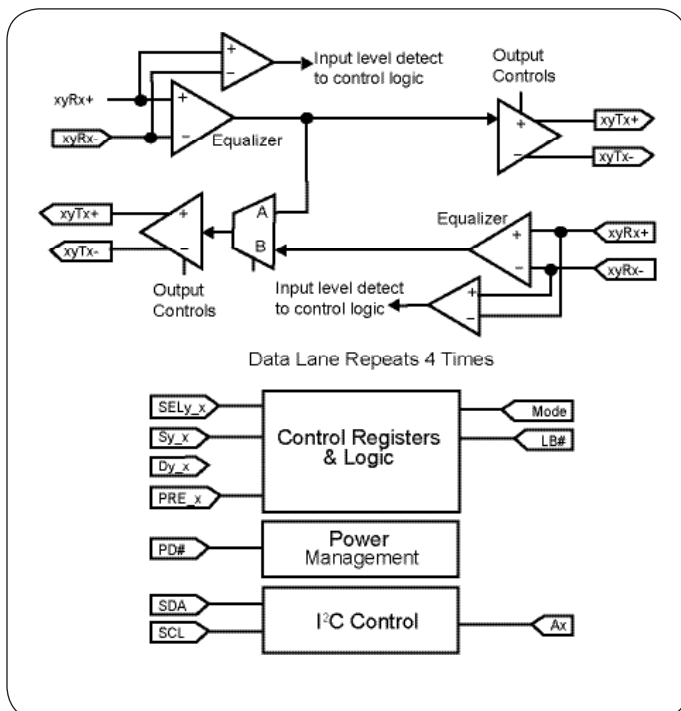


Figure1

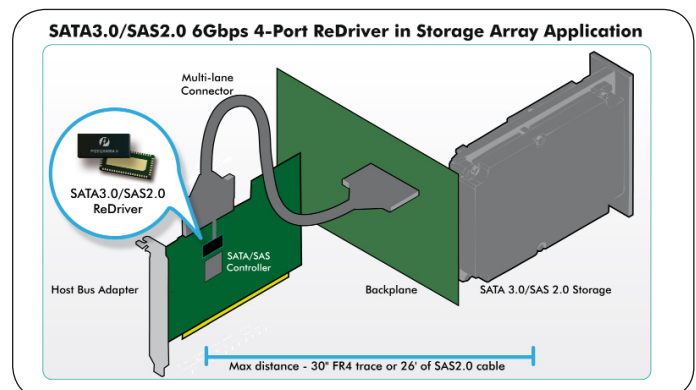


Figure1

Redrivers with emphasis and equalization signal conditioning technology ensure the integrity of high-frequency SAS2.0/SATA3.0 signals by opening closed signal eyes to recover data and meet strict compliance testing requirements. Increased signal margin also supports longer drive lengths over even low-quality cables

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