

## 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.

### Block Diagram



### 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

Figure 1



Figure 1

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А