

## PI2EQX5984

### 5.0Gbps 4-Lane PCIe® 2.0 ReDriver™ with Equalization, Emphasis, & I<sup>2</sup>C Control

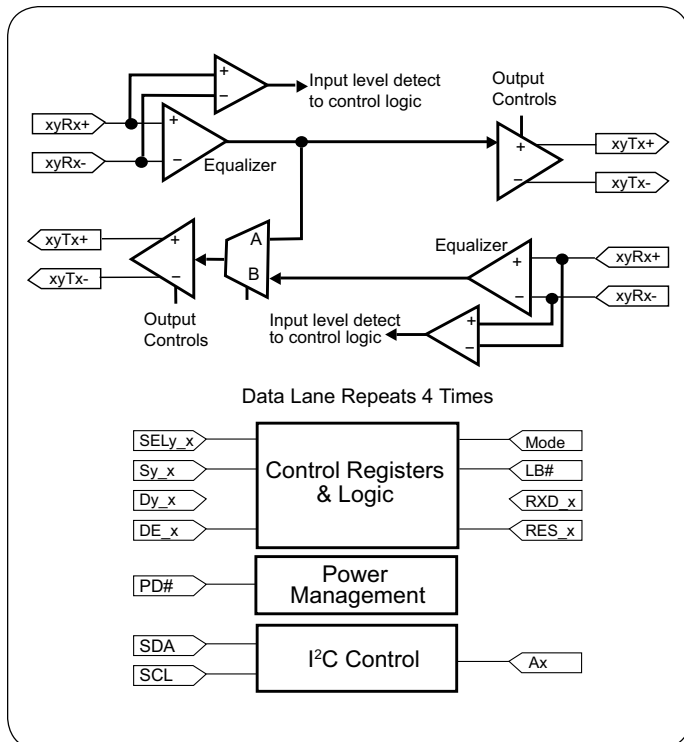
Pericom Semiconductor's PI2EQX5984 is a low power, PCIe® compliant signal ReDriver™. The device provides programmable equalization, amplification, and de-emphasis by using 8 select bits, to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing Inter-symbol interference.

PI2EQX5984 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.

The integrated equalization circuitry provides flexibility with signal integrity of the PCI Express 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, Pericom's PI2EQX5984 also provides power management Stand-by mode operated by a Bus Enable pin.

### Block Diagram



### Features

- Up to 5.0Gbps PCI Express® 2.0 Serial ReDriver
- Supporting 8 differential channels or 4 lanes of PCIe Interface
- I<sup>2</sup>C configuration controls (3.3V tolerant)
- Adjustable receiver equalization and transmitter de-emphasis and output levels
- Variable input an output termination
- 1:2 channel broadcast
- Channel loop-back/Mux and Demux Mode
- Electrical Idle fully supported
- Receiver detect and individual output control
- Fine adjustment of electrical idle threshold via I<sup>2</sup>C
- Single supply voltage, 1.2V ± 0.05V
- Power down modes
- Industrial Temp support, -40°C ~ +85°C
- Packaging: 72-contact TQFN, Pb-free & Green

Figure 1

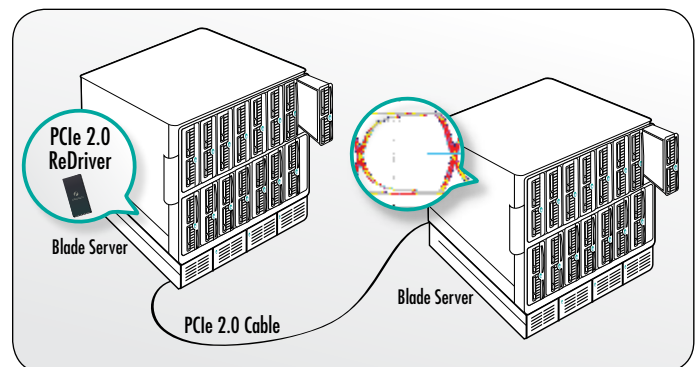


Figure 1

Redrivers with emphasis and equalization signal conditioning technology ensure the integrity of high-frequency PCIe 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.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331