

PI3EQX8908A

2.5Gbps/5.0Gbps/8.0Gbps 8-channel PCI Express ReDriver™ with Linear Equalization

Description

Pericom Semiconductor's PI3EQX8908A is a PCIe, 8 differential channels ReDriver™. The device provides programmable linear equalization, output swing and gain, by either pin strapping option or I²C Control, to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing Inter-symbol interference.

The PI3EQX8908A supports eight 100-Ohm Differential CML data I/O's and extends the signals across other distant data pathways on the user's platform.

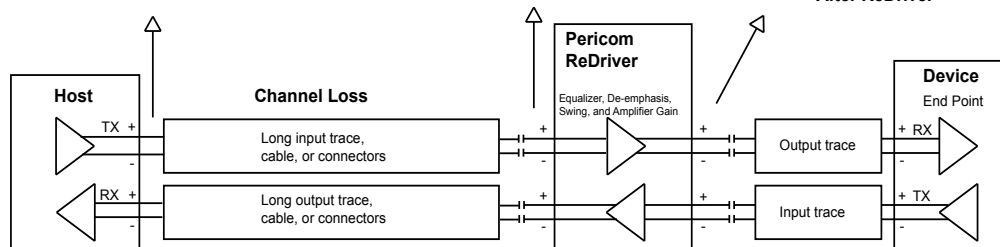
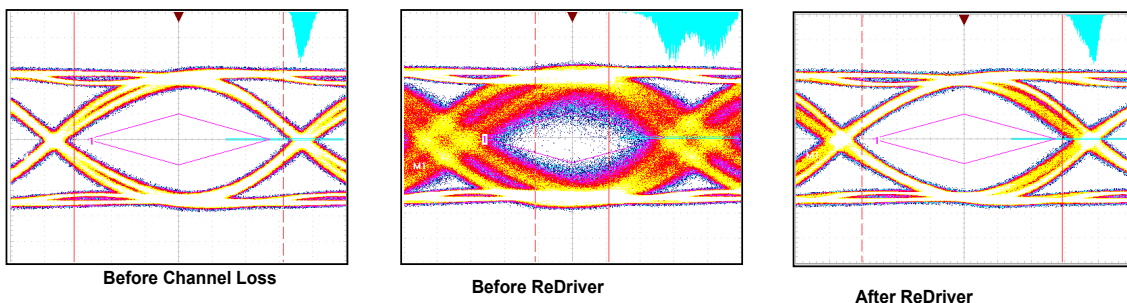
The programmable settings can be applied easily via pins, software (I²C) or loaded via an external EEPROM. When operating in the EEPROM mode, the configuration information is automatically loaded on power up, which eliminates the need for an external microprocessor or software driver.

The PI3EQX8908A offers fully Linear Transfer function to fully comply with all PCIe 3 Link Training signals.

Features

- 2.5/5.0/8.0Gbps serial link with linear equalizer
- Support PCIe Gen 1/2/3 protocol
- Supporting 8 differential channels
- Independent channel configuration of receiver equalization, output swing and flat gain
- Per Channel Activity Detector with selectable input termination between 50Ω to V_{DD} and 200KΩ to V_{DD}
- Per Channel Output Termination Detector on power up with selectable output termination between 50Ω to V_{DD} and High impedance
- Very linear transfer function
- Fully compliant to PCISIG Link Training
- Single-ended mode receiver detection for PCIe
- Input Threshold detection
- Pin strap and I²C master/slave selectable device programming with external EEPROM
- 4-bit selectable address bit for I²C
- Supply Voltage: 3.3V±0.3V
- Industrial Temperature Range: -40°C to 85°C Packaging (Pb-free & Green):
- 54-contact TQFN (10mm x 5.5mm x 0.5mm pitch) - flowthrough pinout

Eye Diagram





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

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