

PI3EQX8908A2

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

Description

Diodes Incorporated's PI3EQX8908A2 is a PCIe, 8 differential channel 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 PI3EQX8908A2 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 PI3EQX8908A2 offers fully Linear Transfer function to fully comply with all PCIe 3 Link Training signals.

Ordering Information

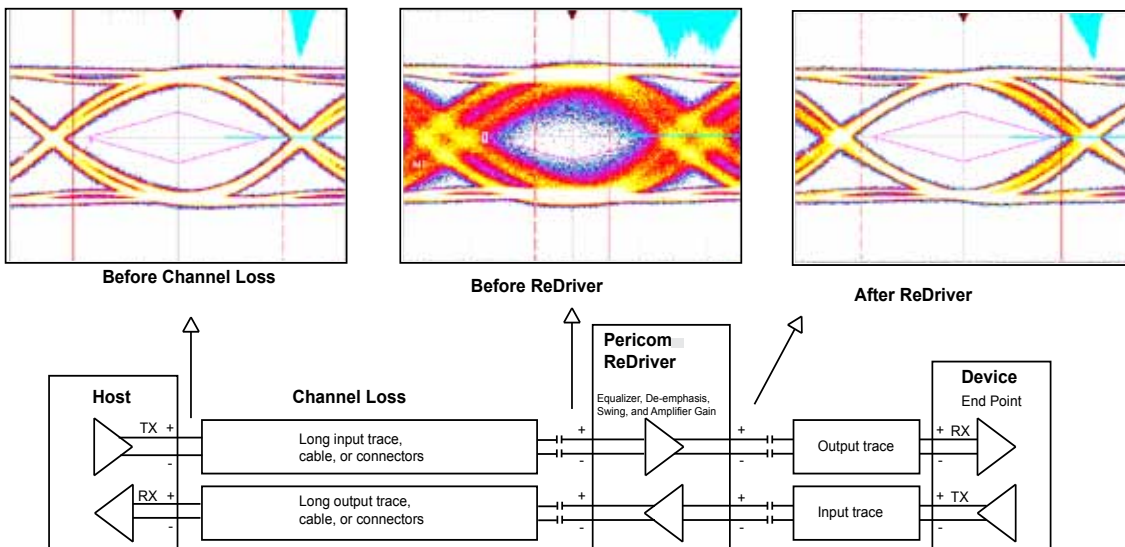
Ordering Number	Package Code	Package Description
PI3EQX8908A2ZFE	ZF	54-Contact, Very Thin Quad Flat No-Lead (TQFN)
PI3EQX8908A2ZFEX	ZF	54-Contact, Very Thin Quad Flat No-Lead (TQFN), Tape & Reel

Notes:
 • Thermal characteristics can be found on the company web site at : www.pericom.com/packaging/
 • E = Pb-free and Green • X suffix = Tape/Reel

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

Eye Diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru