

## PI3EQX10908A

### 10Gbps 8-channel 10GE, ReDriver with Linear Equalization

#### Description

The PI3EQX10908A is a 10Gigabit Ethernet, 8 differential channels ReDriver. The device provides programmable linear equalization, output swing and flat gain, by either pin strapping option or I<sup>2</sup>C Control, to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing Inter-symbol interference.

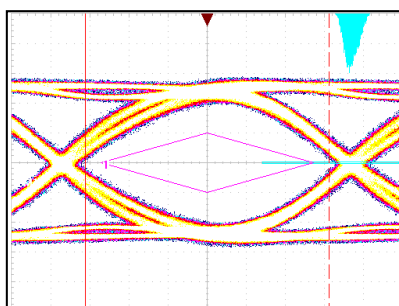
PI3EQX10908A supports four 100-Ohm Differential CML data I/O's and extends the signals across other distant data pathways on the user's platform.

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

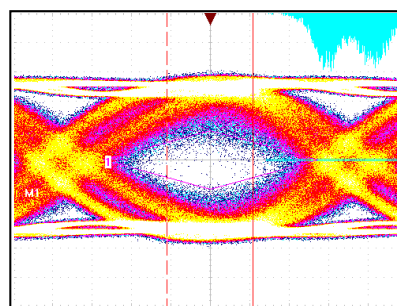
#### Block Diagram

#### Features

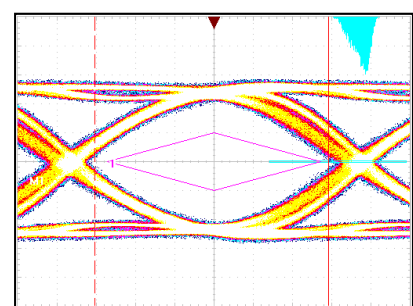
- 1 to 11.3Gbps serial link with linear equalizer
- Ideal for 10Gb and 40Gb Ethernet applications, 10Gb fiber channel, and 10G-KR support, up to 11.3Gbps data rates
- Support 10GE protocol
- Supporting 8 differential channels
- Independent channel configuration of receiver equalization, output swing and flat gain
- Fully compliant to KR link training
- Very linear transfer function
- Input Threshold detection
- Pin strap and I<sup>2</sup>C master/slave selectable device programming
- 4-bit selectable address bit for I<sup>2</sup>C
- 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



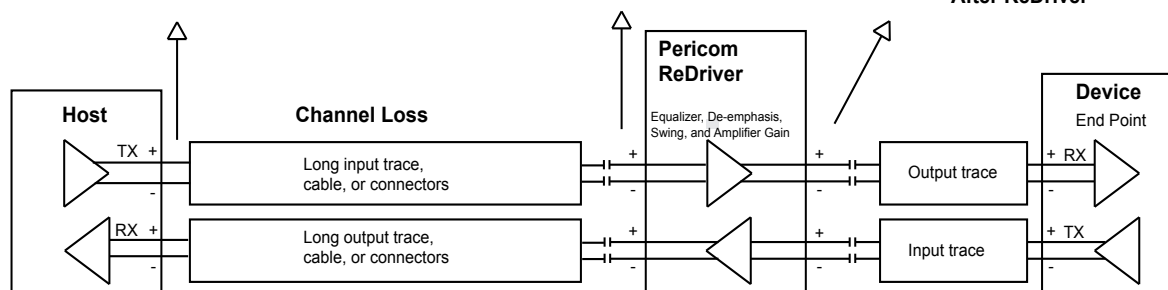
Before Channel Loss



Before ReDriver



After ReDriver



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)