

## 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.

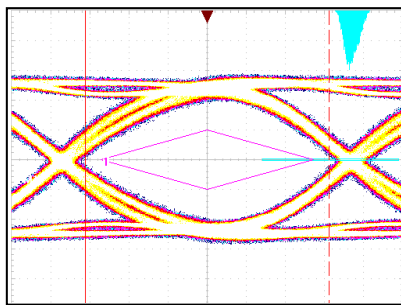
PI3EQX10908A supports four 100-Ohm Differential CML data I/O's and extends the signals across other distant data pathways on the user's platform.

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.

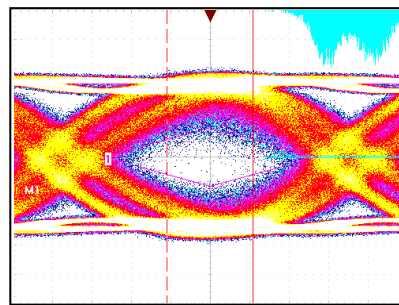
#### Block Diagram

#### Features

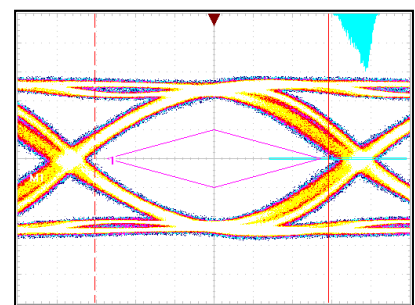
- 1 to 11.3Gbps serial link with linear equalizer
- Ideal for 10Gb and 40Gb Ethernet applications, 10Gb fiber channel, and 10G-KR support, up to 11.3Gbps data rates
- Support 10GE protocol
- Supporting 8 differential channels
- Independent channel configuration of receiver equalization, output swing 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



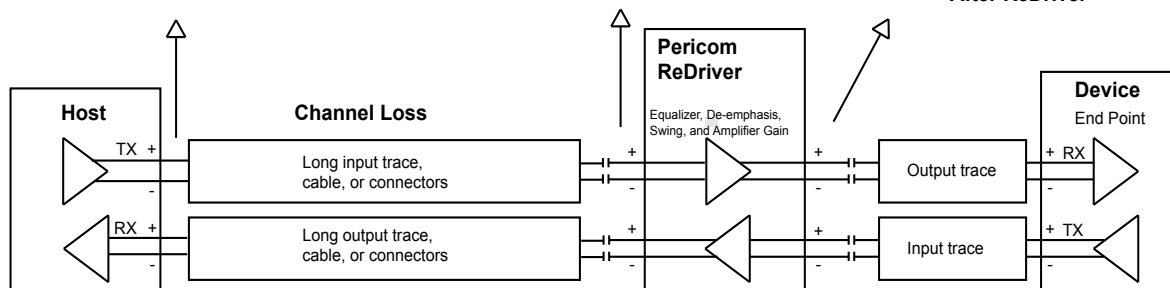
Before Channel Loss



Before ReDriver



After ReDriver





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.