

PI3EQX10908A

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

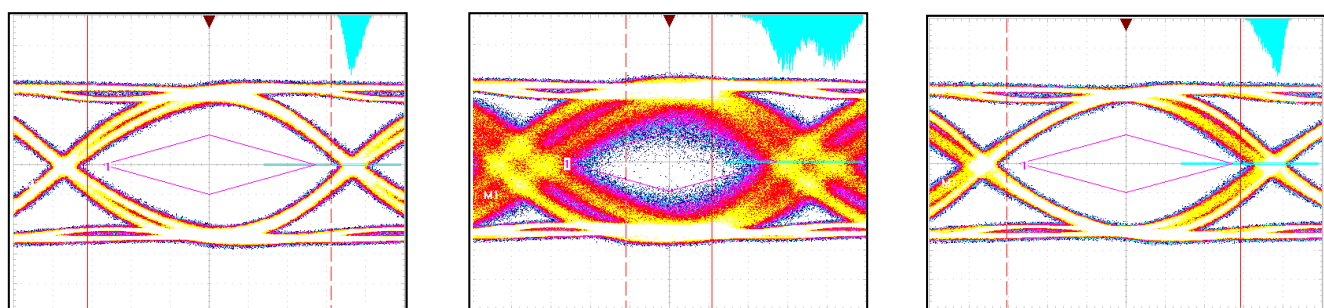
Description

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 I²C 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.

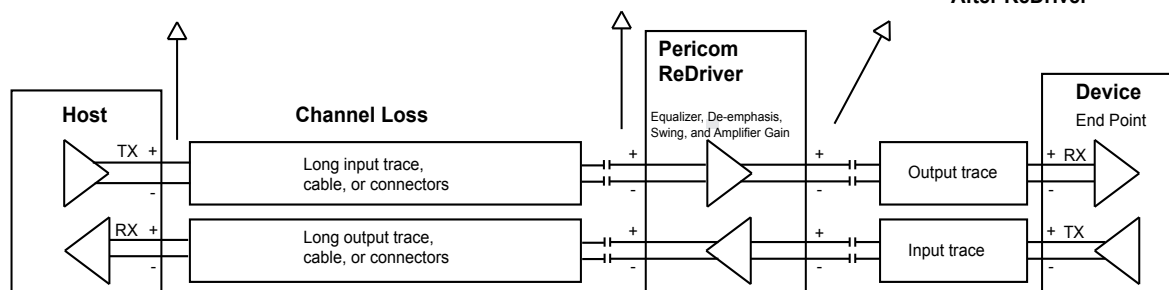
Block Diagram



Before Channel Loss

Before ReDriver

After ReDriver



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 I²C master/slave selectable device programming
- 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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9