

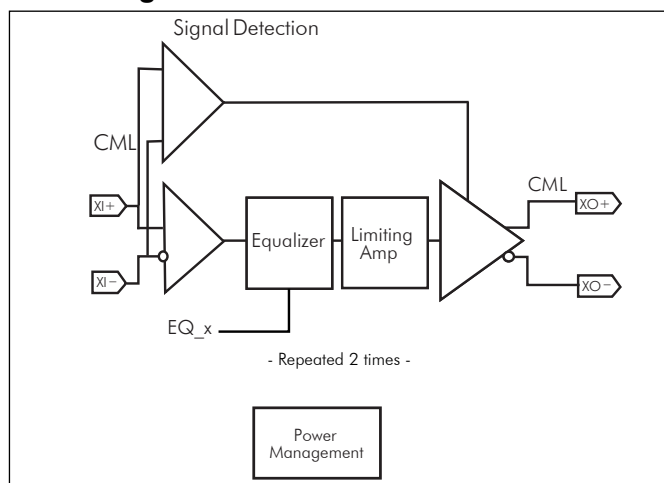
## PI3EQX7741AIQ

### AECQ Certified 5.0Gbps, 1-port, USB3.0 ReDriver™

Pericom Semiconductor's PI3EQX7741AIQ is a low power, high performance 5.0 Gbps signal ReDriver™ designed specifically for the USB 3.0 protocol. The device provides programmable equalization, De-Emphasis, and input threshold controls to optimize performance over a variety of physical mediums by reducing Inter-Symbol Interference. PI3EQX7741AIQ supports two 100Ω Differential CML data I/O's between the Protocol ASIC to a switch fabric, over cable, or to extend 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. A low-level input signal detection and output squelch function is provided for each channel. Each channel operates fully independently. When the channels are enabled  $EN\_x\# = 0$  and operating, that channels' input signal level (on  $xl+/-$ ) determines whether the output is active. If the input signal level of the channel falls below the active threshold level ( $V_{th-}$ ) then the output share driven to the common mode voltage. In addition to signal conditioning, when  $EN\_x\# = 1$ , the device enters a low power standby mode.

The PI3EQX7741AIQ also includes a fully programmable receiver detect function. When the RxDet pin is pulled high, automatic receiver detection will be active. The receiver detection loop will be active again if the corresponding channel's signal detector is idle for longer than 25mS. The channel will then move to Unplug Mode if load not detected, or it will return to Low Power Mode (Slumber Mode) due to inactivity.

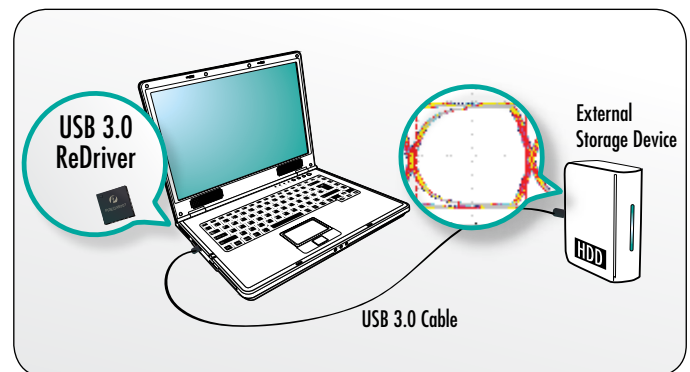
#### Block Diagram



#### Features

- USB 3.0 compatible
- Full Compliancy to USB3.0 Super Speed Standard
- Two 5.0Gbps differential signal pairs
- Adjustable Receiver Equalization
- 100Ω Differential CML I/O's
- Pin Configured Output Emphasis Control
- Input signal level detect and squelch for each channel
- Automatic Receiver Detect with digital enable/disable
- Low Power : ~330mW
- Auto "Slumber" mode for adaptive power management
- Stand-by Mode – Power Down State
- Industrial Temp Support (-40°C to 85°C)
- AECQ Certified
- Single Supply Voltage: 3.3V
- Packaging: 20-Pin TQFN (4x4mm)

#### Application 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)