

PI3USB31532

3.3V, USB Type-C™ USB3.1 Gen2/DP1.4 6:4 Crossbar Switch

Description

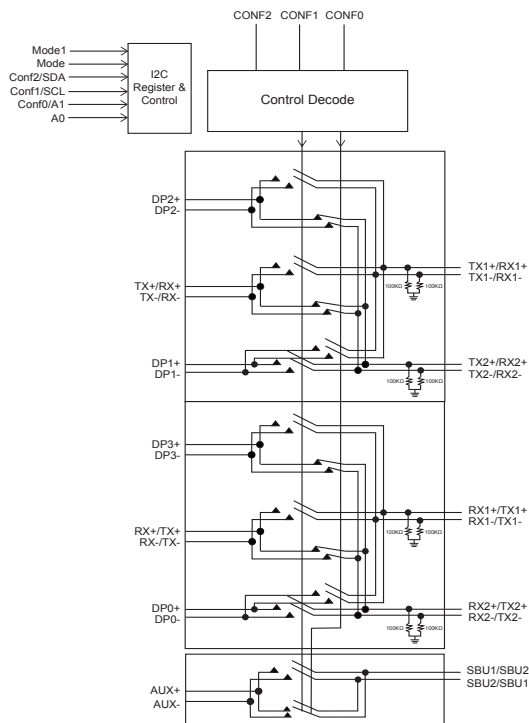
The PI3USB31532 is a 6:4 differential channel bi-directional Crossbar switch solution for switching USB3.1 Gen1/Gen2 and/or DP1.2/DP1.4 signals through USB3.0 Type-C™ connector. It multiplexes either 1 lane of USB3.1 Gen1/Gen2, 1 lane of USB3.1 Gen1/Gen2 and 2 channels of DP1.2/1.4 or 4 channels of DP1.2/DP1.4 to the USB Type-C™ connector.

In addition, AUX+/- channels are also multiplexed to the Type-C connector. PI3USB31532 offers excellent signal integrity for high-speed signals and low power dissipation. Insertion loss is -1.7dB and return loss is -15dB at 10Gb/s speed of USB3.1.

Applications

- Routing USB3.1 Gen1/Gen2 SuperSpeed and DP1.2/DP1.4 signals through the USB Type-C™ Connector.
- Applications include Ultrabook, 2 in 1 Notebook, Tablet, Mobile Workstation, All In One PC, Monitor, Docking Station, Phone

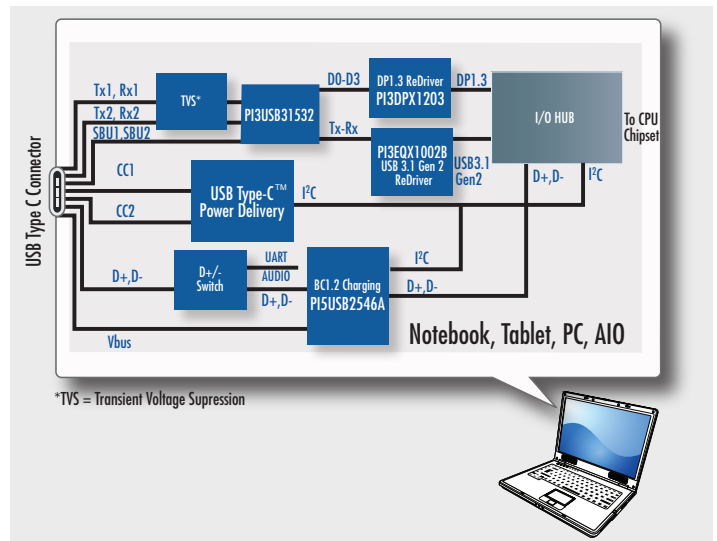
Block Diagram



Features

- 6 Differential Channel to 2/4 Differential Channel Crossbar switch
- USB 3.1 Gen2 10Gb/s Super Speed and DP 1.4 8Gb/s switching to USB Type-C™ connector
- Supports either pin control or I²C control to configure the mux
- Low insertion loss: -1.7dB @ 10Gb/s
- Return loss: -15dB @ 10Gb/s
- CrossTalk: -38dB @ 10Gb/s
- Off Isolation: -22dB @ 10Gb/s
- -3dB Bandwidth : 8.3GHz
- Multiplexes one of the following to USB Type-C connector:
 - USB3.1 Gen1/Gen2 signal only
 - One lane of USB3.1 Gen1/Gen2 signal and 2 channels of DP1.2/DP1.4 or 4 channels of DP1.2/DP1.4 signal.
- With DP1.2/DP1.4 operating, AUX+ and AUX- are muxed to SBU pins. Max swing on SBU pins are from -0.35V to 3.95V
- 3.0V to 3.6V Power Supply.
- Industrial Temperature Range: -40°C to 85°C
- Packaging (Pb-free & Green):
 - - 40- contact, TQFN(3 x6mm)

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