

PI3USB31532

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

Description

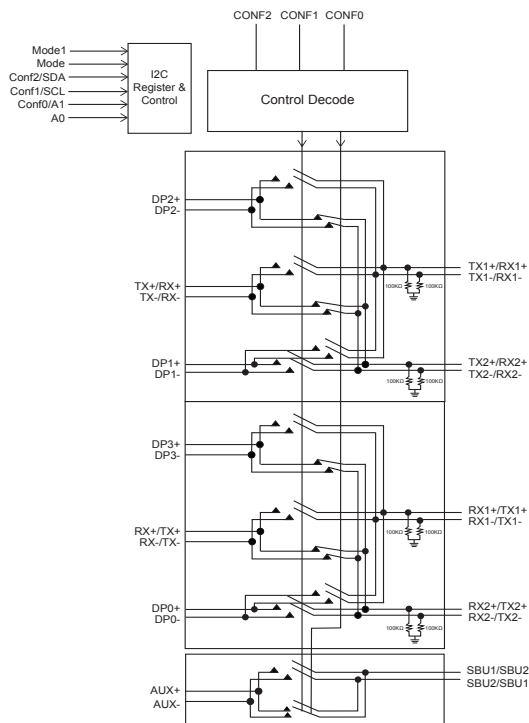
The PI3USB31532 is a 6:4 differential channel bi-directional Crossbar switch solution for switching USB3.1 Gen1/Gen2 and/or DP1.2/DP1.4 signals through USB3.0 Type-C™ connector. It multiplexes either 1 lane of USB3.1 Gen1/Gen2, 1 lane of USB3.1 Gen1/Gen2 and 2 channels of DP1.2/1.4 or 4 channels of DP1.2/DP1.4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

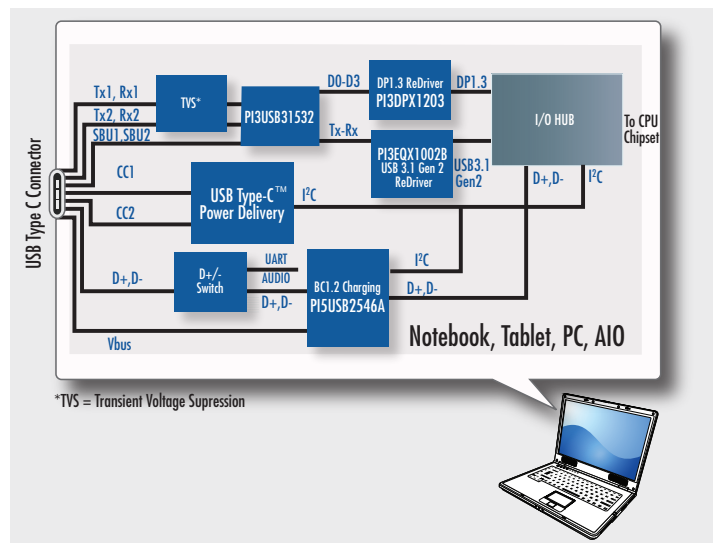
Block Diagram



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



*TVS = Transient Voltage Suppression



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