

PI3USB30532

3.3V, USB3.0/DP1.2 6:4 Matrix Switch

Description

Diodes Incorporated PI3USB30532 is a 6:4 differential channel bi-directional matrix switch solution for switching USB3.0 and/or DP1.2 signals through USB3.0 Type-C connector.

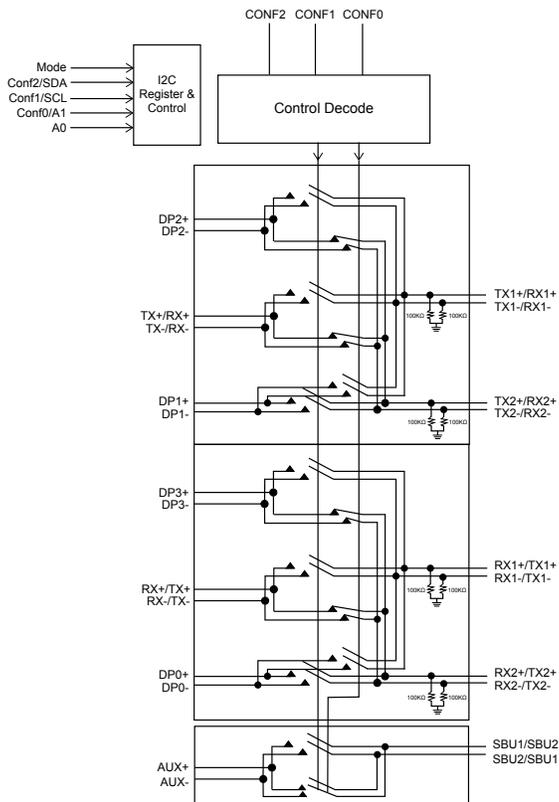
It multiplexes either 1 lane of USB3.0, 1 lane of USB3.0 and 2 channels of DP1.2 or 4 channels of DP1.2 to the USB Type C connector.

In addition, AUX± channels are also multiplexed to the Type C connector. PI3USB30532 offers excellent signal integrity for high-speed signals and low power dissipation. Insertion loss is -1.2dB and return loss is -21dB at 5Gb/s speed of USB3.0.

Applications

- ➔ Routing USB3.0 SuperSpeed and DP1.2 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

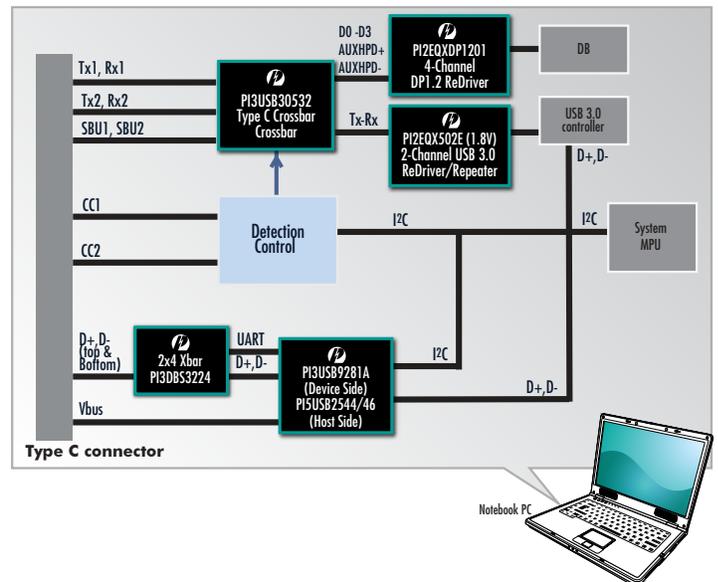
Block Diagram



Features

- ➔ 6 Differential Channel to 2/4 Differential Channel Matrix Switch
- ➔ USB 3.0 5Gb/s Super Speed and DP 1.2 5.4Gb/s switching to USB Type-C connector
- ➔ Supports either pin control or I²C control to configure the mux
- ➔ Low insertion loss: -1.2dB @ 5Gb/s
- ➔ Return loss: -21dB @ 5Gb/s
- ➔ -3dB Bandwidth : 6GHz
- ➔ Multiplexes one of the following to USB Type C connector:
 - USB3.0 signal only
 - One lane of USB3.0 signal and 2 channels of DP1.2 or 4-channels of DP1.2 signal.
- ➔ With DP1.2 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



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А