

DIO3232B

Low-Power, USB2.0 High-Speed Switch

Features

- V_{CC} operation at 2.7V to 4.3V
- Low Con: 6.5pF Typical
- Low Ron: 6Ω Typical
- Low Power Consumption: 1μA Maximum
- Low ICCT : 15μA Max @V_{IN}=1.8V, V_{CC}=3.6V
- -3dB Bandwidth: > 720MHz
- Packaged in Green DFN-10 and QFN-10
- 8kV HBM ESD Rating
2kV CDM ESD Rating
- Power-Off/On Protection on Common port.
D+/D- Pins Tolerate up to 5.25V

Applications

- Cell-Phone/PDA
- MP3/MP4/PMP
- STB/LCDTV

Descriptions

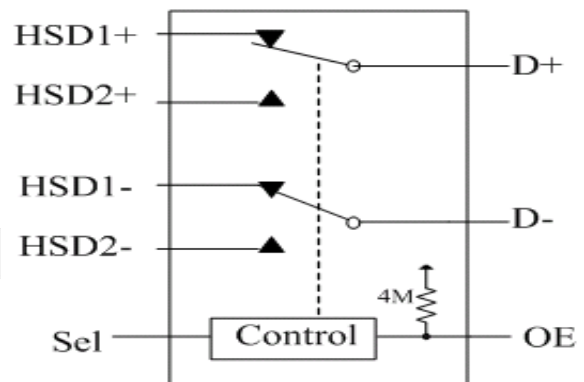
The DIO3232B is a low power, dual SPDT 2-port high-speed analog switch. It handles bi-directional signal flow and is optimized for switching a hi-speed (480Mbps) source or a full-speed (12Mbps) source.

DIO3232B has high channel-to-channel noise isolation and low bit-to-bit skew which allows it to pass high-speed differential signals with good signal integrity. Each switch offers little or no attenuation of the high-speed signals at the outputs.

The DIO3232B contains special circuitry on the D+/D- pins, which can tolerate up to 5.25V when the USB devices are either powered off or powered on.

DIO3232B is available in two type Green packages: QFN-10 and DFN-10 package

Block Diagram



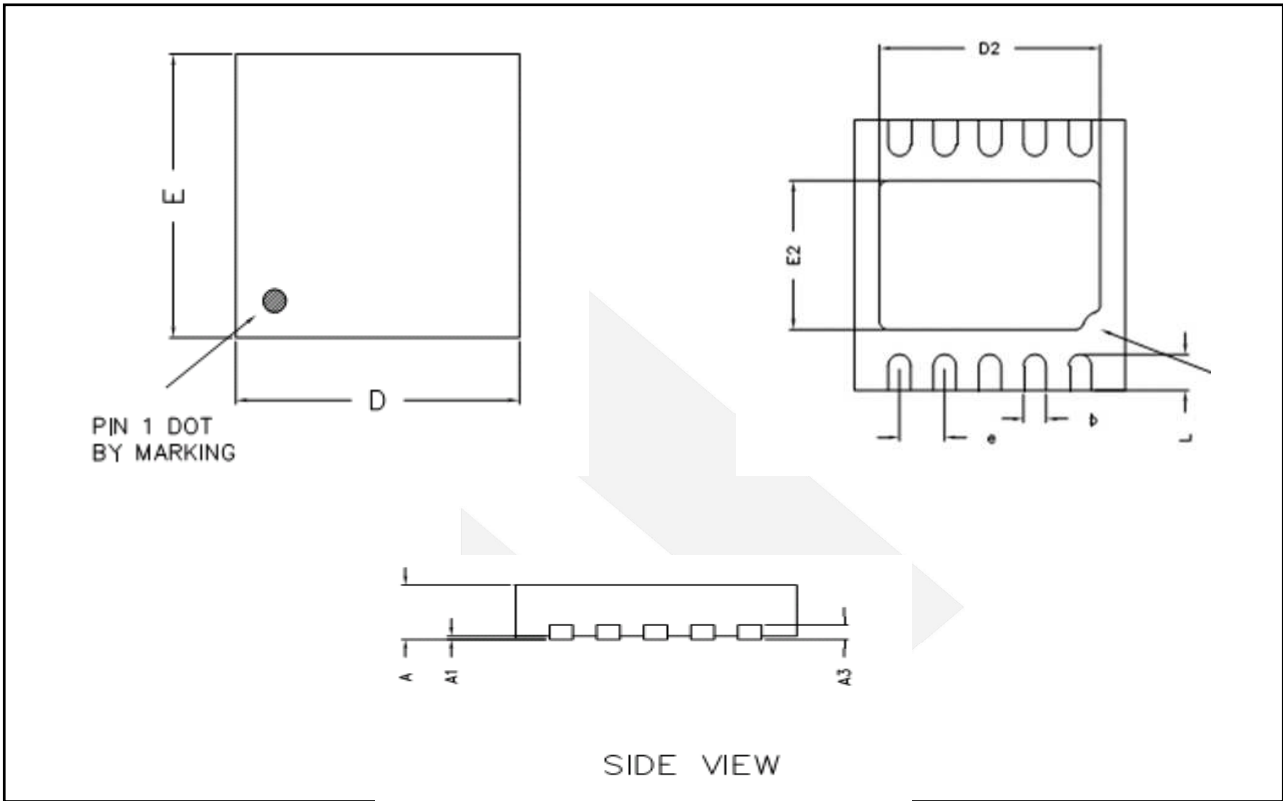
Ordering Information

| Order Part Number | Top Marking | | T _A | Package | |
|-------------------|-------------|-------|----------------|-------------------------|-------------------|
| DIO3232BDN10 | 3232B | Green | -40 to +85°C | DFN-10 (3.0mm*3.0mm) | Tape & Reel, 5000 |
| DIO3232BQN10 | YWGZ | Green | -40 to +85°C | QFN-10 (2.0mm*1.5mm) | Tape & Reel, 3000 |

DIO3232B

Low-Power, USB2.0 High-Speed Switch

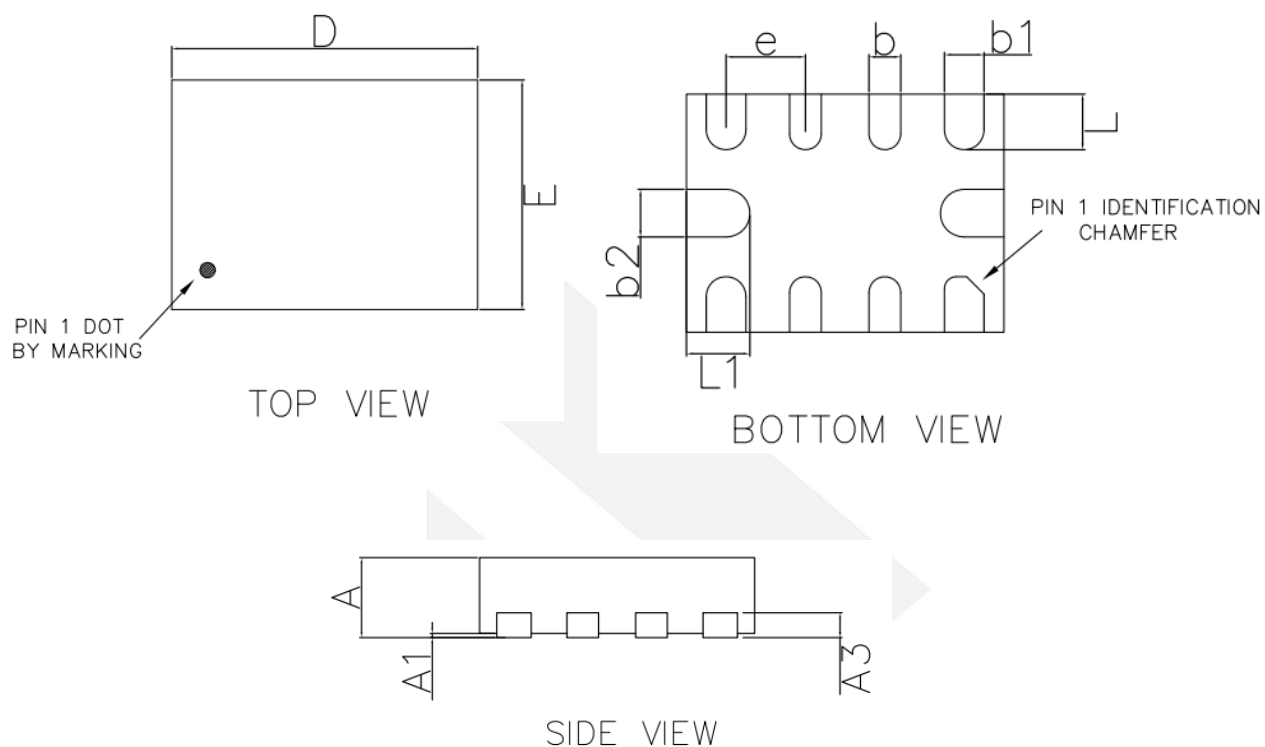
Physical Dimensions: DFN-10



| COMMON DIMENSIONS(MM) | | | |
|-----------------------|------------------|------|------|
| PKG. | W:VERY VERY THIN | | |
| REF. | MIN. | NOM | MAX |
| A | 0.70 | 0.75 | 0.80 |
| A1 | 0.00 | | 0.05 |
| A3 | 0.20 REF. | | |
| D | 2.95 | 3.00 | 3.05 |
| E | 2.95 | 3.00 | 3.05 |
| b | 0.18 | 0.25 | 0.30 |
| L | 0.30 | 0.40 | 0.50 |
| D2 | 2.30 | 2.45 | 2.55 |
| E2 | 1.50 | 1.65 | 1.75 |
| e | 0.50 BSC | | |

DIO3232B

Physical Dimensions: QFN-10



Low-Power, USB2.0 High-Speed Switch

| COMMON DIMENSIONS(MM) | | | |
|-----------------------|------------|------|------|
| PKG. | ULTRA THIN | | |
| REF. | MIN. | NOM | MAX |
| A | 0.50 | 0.55 | 0.60 |
| A1 | 0.00 | | 0.05 |
| A3 | 0.15 REF. | | |
| D | 1.95 | 2.00 | 2.05 |
| E | 1.45 | 1.50 | 1.55 |
| b | 0.15 | 0.20 | 0.25 |
| b1 | 0.20 | 0.25 | 0.30 |
| b2 | 0.25 | 0.30 | 0.35 |
| L | 0.30 | 0.35 | 0.40 |
| L1 | 0.35 | 0.40 | 0.45 |
| e | 0.50 BSC | | |

CONTACT US

Dioo is a professional design and sales corporation for high-quality and performance analog semiconductors. The company focuses on industry markets, such as, cell phone, handheld products, laptop, and medical equipments and so on. Dioo's product families include analog signal processing and amplifying, LED drivers and charger IC. Go to <http://www.dioo.com> for a complete list of Dioo product families.

For additional product information, or full datasheet, please contact with our Sales Department or Representatives.



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