

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

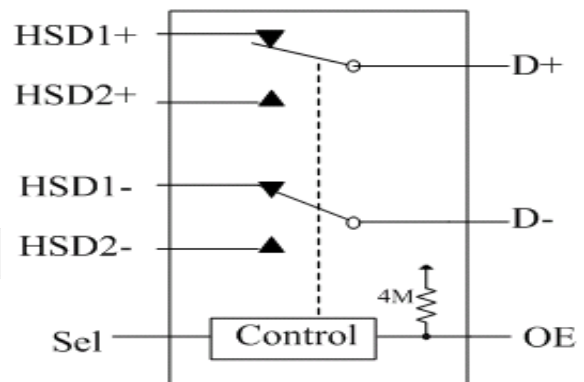
The DIO3232B is a low power, dual SPDT 2-port high-speed analog switch. It handles bi-directional signal flow and is optimized for switching a hi-speed (480Mbps) source or a full-speed (12Mbps) source.

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



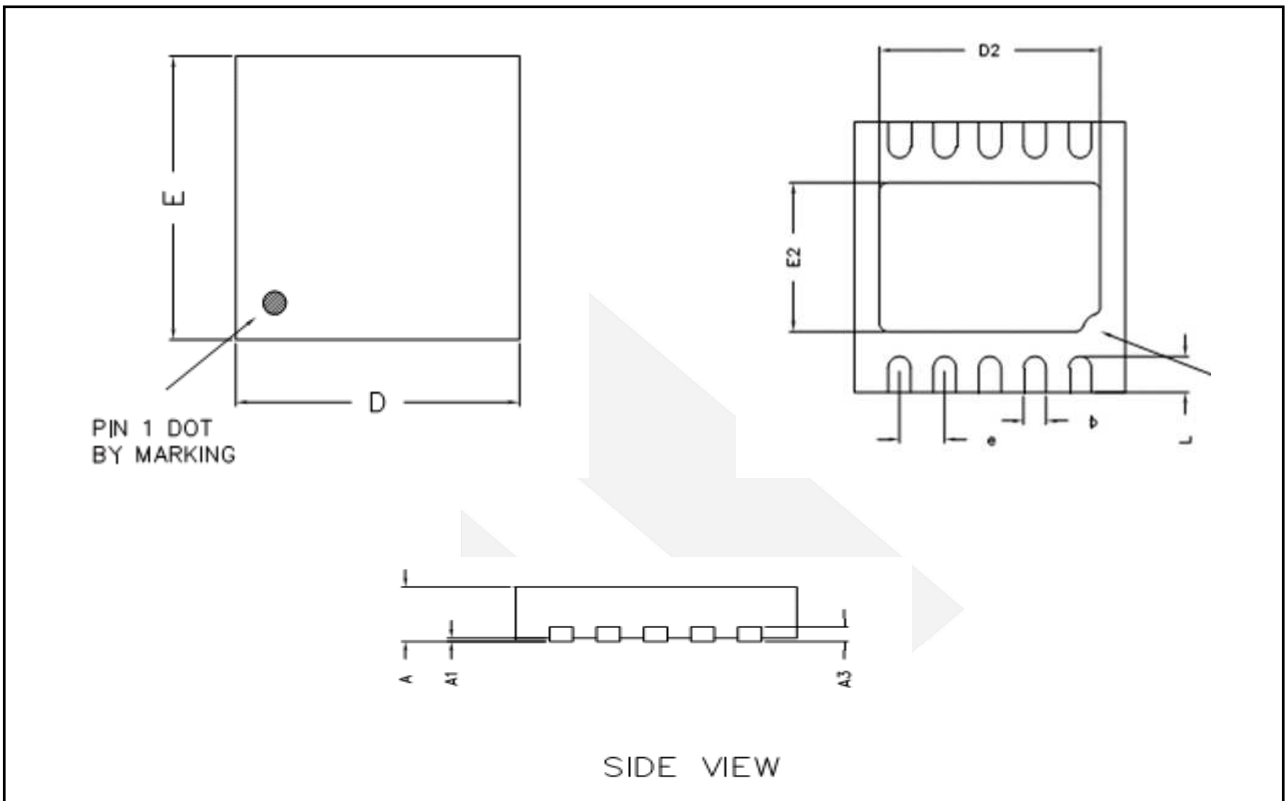
Ordering Information

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

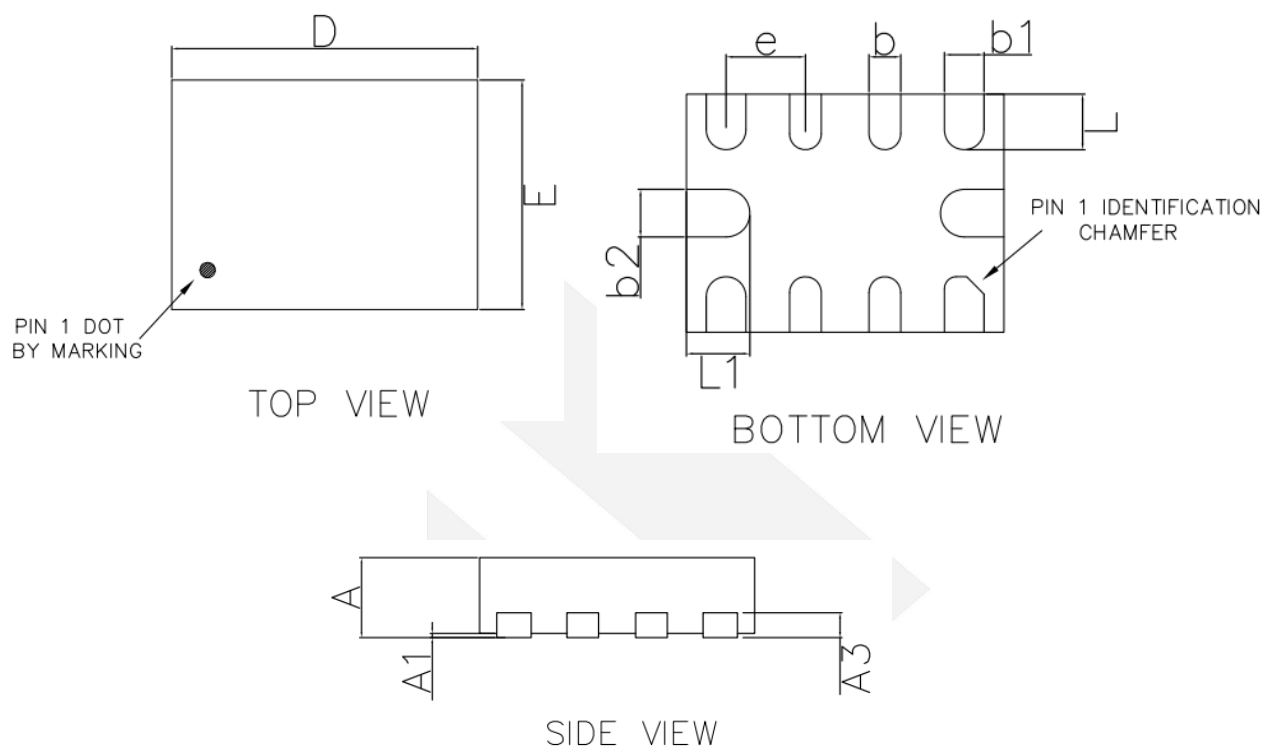
Physical Dimensions: DFN-10



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.





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.