



DIO1523

0.75 Ω , Ultra Low On-Resistance Dual, SPDT Analog Switch

Features

- Switch Type: SPDT(2X)
- Voltage Operation: 1.8V to 4.2V
- Ultra-Low On Resistance: 0.75 Ω @ +4.2V
- -3dB Bandwidth: 40MHz
- High Off-isolation: -78dB@100kHz
- Low Crosstalk: -103dB@100kHz
- Excellent On Resistance Matching: 0.04 Ω
- Low Total Harmonic Distortion (THD)
- Rail-to-Rail Input and Output Operation
- Break-Before-Make Switching
- Green Packaged: 10-DQFN
- 8kV HBM ESD

Descriptions

The DIO1523 is a dual Single-Pole, Double-Throw (SPDT) analog switch. DIO1523 operates from a single 1.8V to 4.2V supply and features an ultra-low on resistance of 0.75 Ω at a +4.2V supply and $T_A = 25^\circ\text{C}$. This device is fabricated with sub-micron CMOS technology to achieve fast switching speeds and is designed for break-before-make operation.

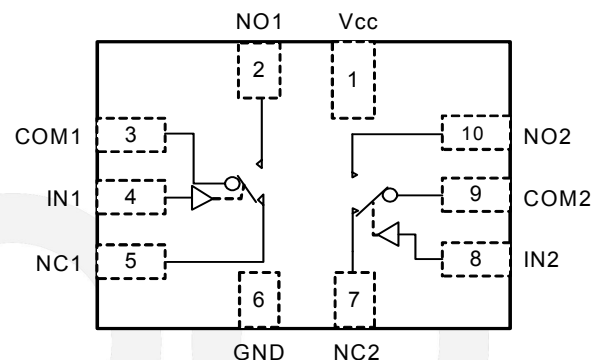
DIO1523 guarantees 0.04 Ω on-resistance matching between switches, on-resistance flatness over the signal range, high off-isolation and low crosstalk, which ensures excellent linearity and low distortion when switching audio signals. DIO1523 consists of two normally open and two normally close switches.

DIO1523 provides packages with Green 10-lead DQFN

Applications

- Cell-Phone/PDA
- MP3/MP4/PMP
- Portable Instrumentation
- Battery Powered Communications
- Computer Peripherals

Block Diagram



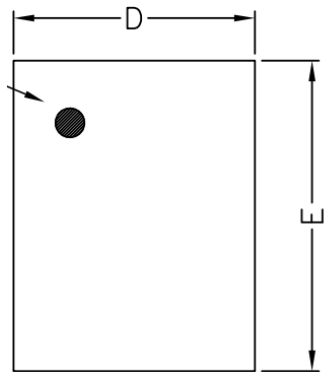
Ordering Information

Order Part Number	Top Marking		T_A	Package	
DIO1523LP10	YWGZ	Green	-40 to +85 $^\circ\text{C}$	DQFN-10	Tape & Reel, 3000

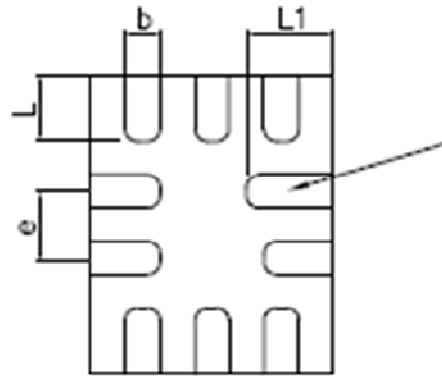
DIO1523

0.75 Ω , Ultra Low On-Resistance Dual, SPDT Analog Switch

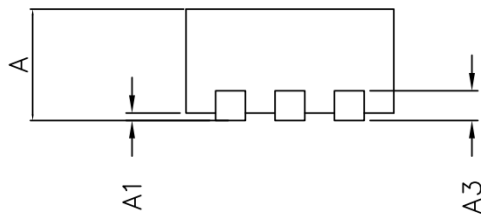
Physical Dimensions: DQFN-10



TOP VIEW



BOTTOM VIEW



COMMON DIMENSIONS(MM)			
PKG.	UT:ULTRA THIN		
REF	MIN	NOM	MAX
A	0.50	0.55	0.60
A1	0.00	--	0.05
A3	0.15REF.		
D	1.35	1.40	1.45
E	1.75	1.80	1.85
b	0.15	0.20	0.25
L	0.30	0.40	0.50
L1	0.40	0.50	0.60
e	0.40BSC		

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