



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.

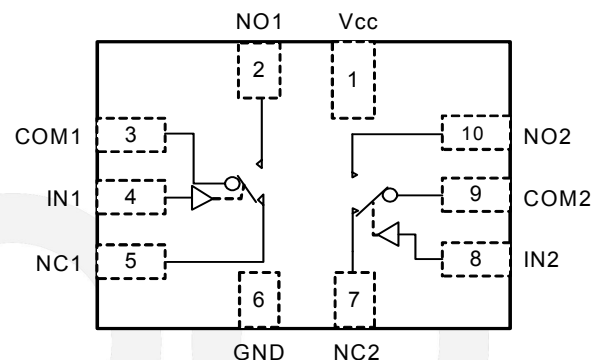
DIO1523 guarantees 0.04 Ω on-resistance matching between switches, on-resistance flatness over the signal range, high off-isolation and low crosstalk, which ensures excellent linearity and low distortion when switching audio signals. DIO1523 consists of two normally open and two normally close switches.

DIO1523 provides packages with Green 10-lead DQFN

Applications

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

Block Diagram



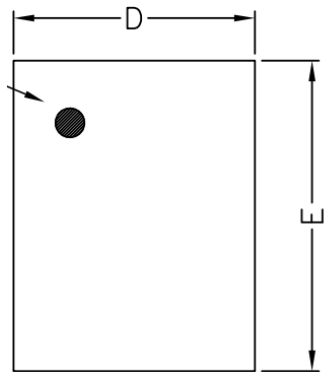
Ordering Information

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

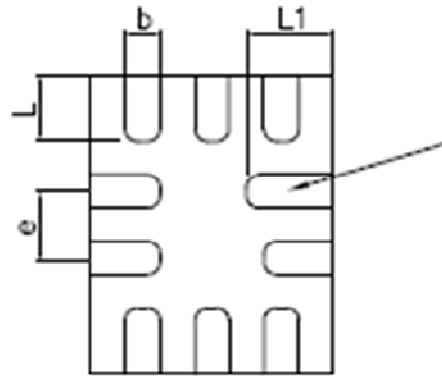
DIO1523

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

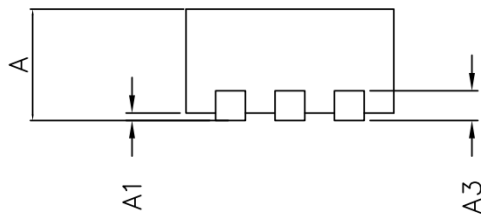
Physical Dimensions: DQFN-10



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.



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.