

# DIO1717

## 2.8Ω, 300MHz Dual-SPDT Analog Switch with Negative Swing Audio Capability

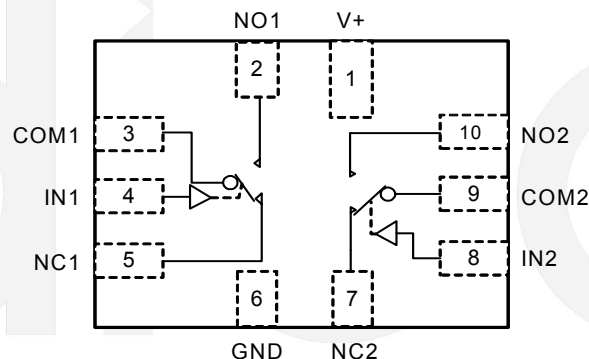
### Features

- Voltage Operation: +2.5V to +5.0V
- -2.0V to V+ Signal Passing Ability
- On-Resistance: 2.8Ω (TYP) at +4.5V
- High Bandwidth: 300MHz
- Fast Switching Times:  $t_{ON}$  1.8μs  
 $t_{OFF}$  350ns
- High Off-Isolation: -49dB at 10MHz
- Low Crosstalk: -52dB at 10MHz
- Negative signal handling: the lowest -2.0V negative signal pass
- TTL/CMOS Compatible
- Break-Before-Make Switching
- Extended Industrial Temperature Range:  
-40°C to +85°C

### Applications

- Cell Phone, and Digital Camera
- PDA , and Notebook
- LCD Monitor
- TV, and Set-Top Box

### Block Diagram



### Descriptions

The DIO1717 is a dual, bidirectional, single-pole/ double-throw (SPDT) CMOS analog switch designed to operate from a single +2.5V to +5.0V supply. It features high-bandwidth (300MHz) and low on-resistance (2.8Ω TYP), the lowest -2.0V negative signal can pass switch.

DIO1717 features guaranteed on-resistance matching (0.05Ω TYP) between switches. This ensures excellent linearity and low distortion when switching audio signals.

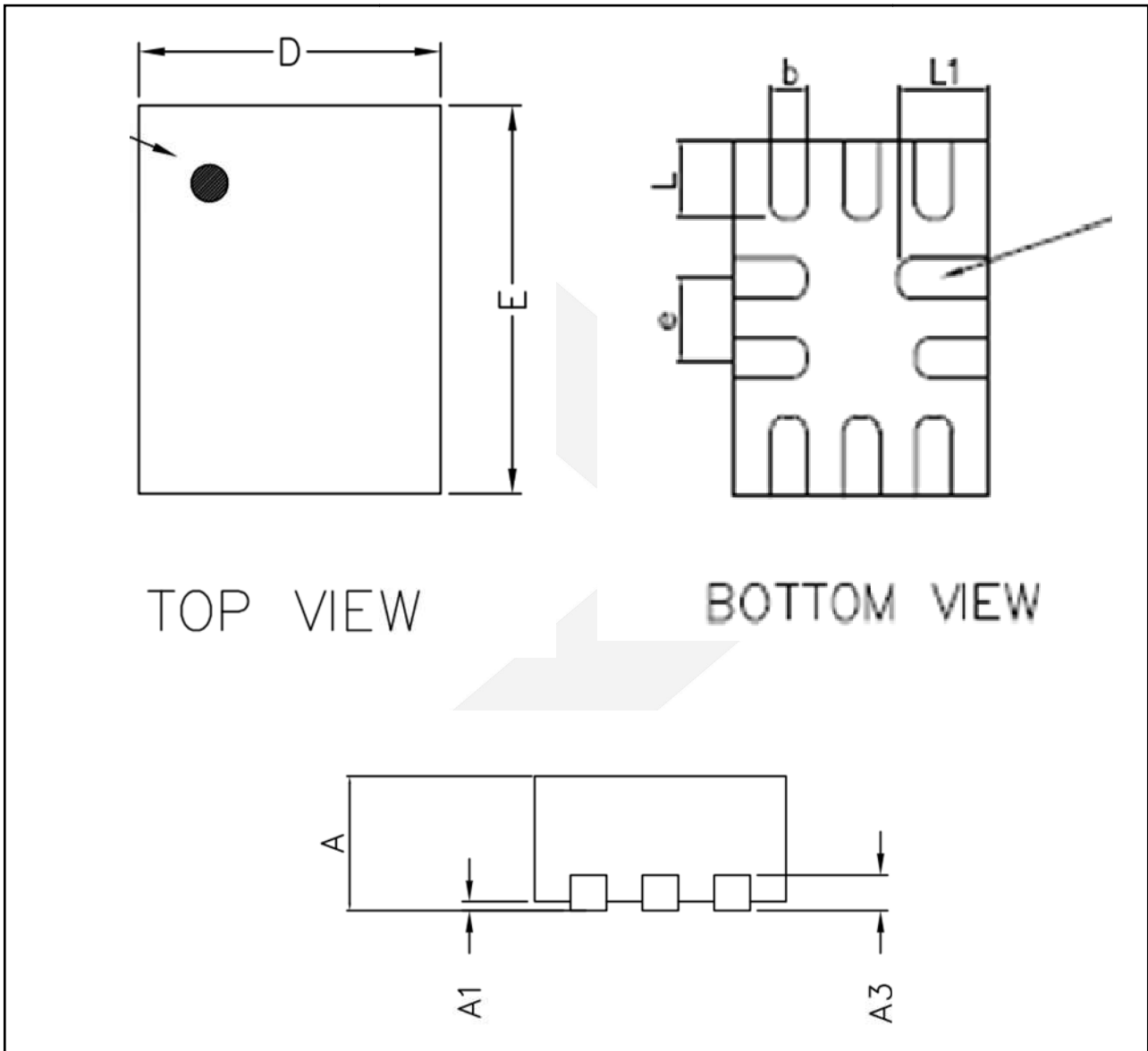
The DIO1717 is a committed dual single-pole/ double-throw (SPDT) that consist of two normally open (NO) and two normally close (NC) switches. This configuration can be used as a dual 2-to-1 multiplexer.

DIO1717 is available in DQFN-10 package.

### Ordering Information

Order Part Number	Top Marking		T <sub>A</sub>	Package	
DIO1717LP10	YW(X)Z	Green	-40 to +85°C	DQFN-10	Tape & Reel, 3000

Physical Dimensions: DQFN-10



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](mailto:org@eplast1.ru)

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