



DIO2358

Dual Channel RRIO, $V_{OS}>0$, 1MHz, CMOS Amplifier

Features

- Rail-to-Rail Input and Output
- 2.7mV Typical offset, two-ch $V_{OS}>0$
- Unity Gain Stable
- Gain Bandwidth Product: 1MHz
- Very low input bias currents : 9pA
- Wide supply range: 3.0V to 5.5V
- Input Voltage Range:
-0.1V to +5.6V with $V_+ = 5.5V$
- Ultra low power: 40 μ A per channel
- Small size packaging best for portable applications, available in SOIC-8 and MSOP-8

Descriptions

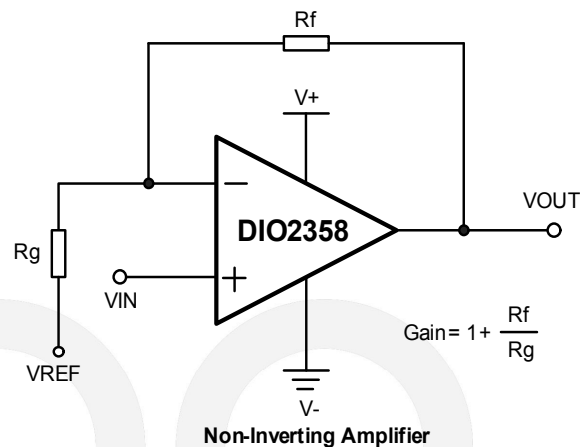
DIO2358 is dual channel rail-to-rail CMOS operational amplifiers with ultra low offset. Features include wide input common-mode voltage range and broad output voltage swing with operating supply voltage from 3.0V to 5.5V. Products are fully specified over the extended $-40^{\circ}C$ to $+125^{\circ}C$ temperature range.

DIO2358 provides 1MHz bandwidth consuming ultra low current of 80 μ A per channel. Very low input bias currents of 9pA enable the DIO2358 ideal for integrators, photodiode amplifiers, and piezoelectric sensors.

Applications

- ASIC Input or Output Amplifier
- Sensor Interface
- Piezo Electric Transducer Amplifier
- Medical Instrumentation
- Audio Output
- Portable Systems
- Smoke Detectors
- Notebook PC
- Battery-Powered equipment

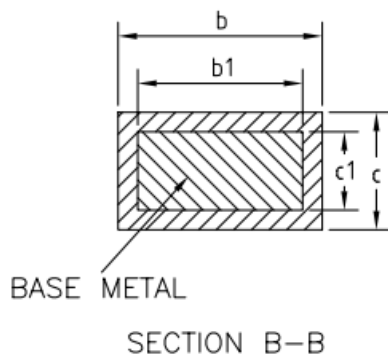
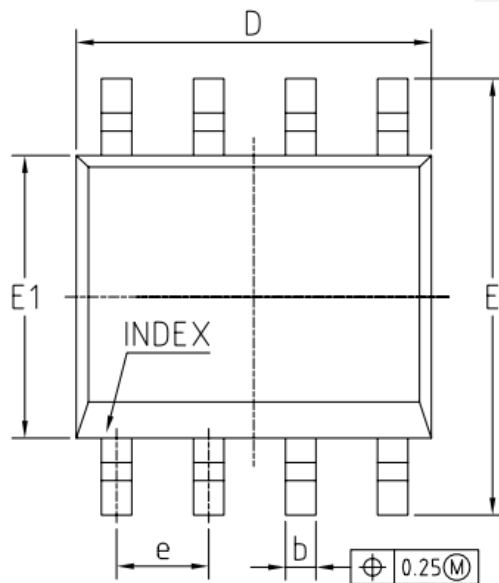
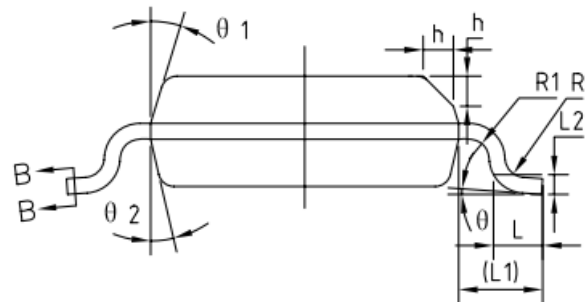
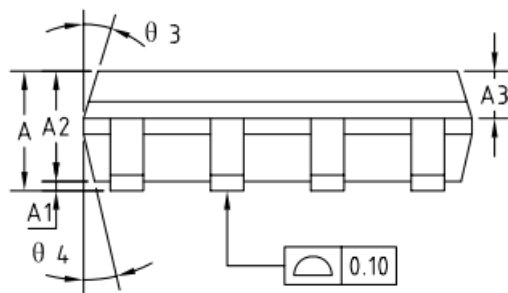
Typical Application



Ordering Information

Order Part Number	Top Marking		T_A		Package
DIO2358MP8	DIO2358	Green or RoHS	-40 to $+125^{\circ}C$	MSOP-8	Tape & Reel, 3000
DIO2358SO8	DIO2358	Green or RoHS	-40 to $+125^{\circ}C$	SOIC-8	Tape & Reel, 2500

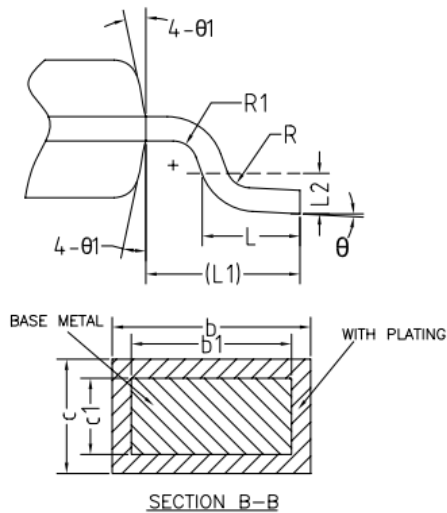
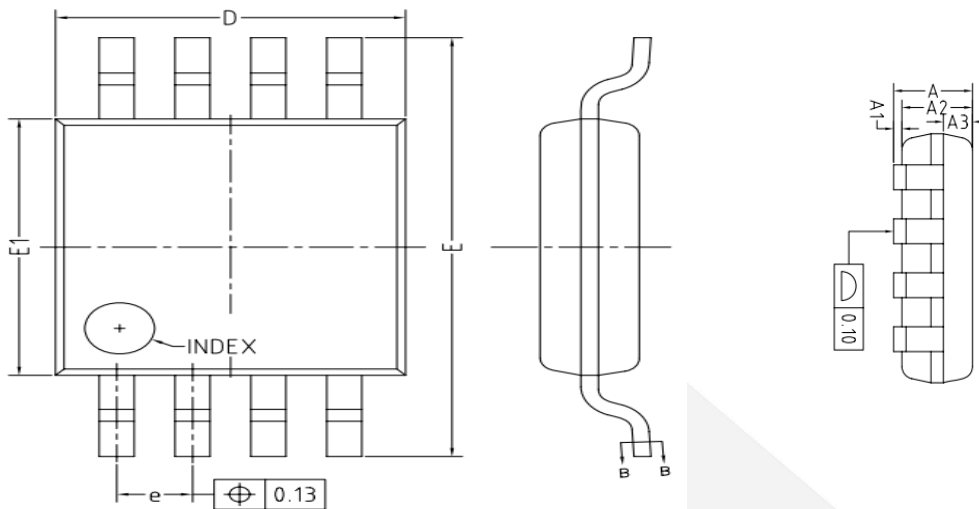
Physical Dimensions: SOIC-8



COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)			
Symbol	MIN	NOM	MAX
A	1.35	1.55	1.75
A1	0.10	0.15	0.25
A2	1.25	1.40	1.65
A3	0.50	0.60	0.70
b	0.38	-	0.51
b1	0.37	0.42	0.47
c	0.17	-	0.25
c1	0.17	0.20	0.23
D	4.80	4.90	5.00
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27BSC		
L	0.45	0.60	0.80
L1	1.04REF		
L2	0.25BSC		
R	0.07	-	-
R1	0.07	-	-
h	0.30	0.40	0.50
θ	0°	-	8°
$\theta 1$	15°	17°	19°
$\theta 2$	11°	13°	15°
$\theta 3$	15°	17°	19°
$\theta 4$	11°	13°	15°

DIO2358

Physical Dimensions: MSOP-8



COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)			
Symbol	MIN	NOM	MAX
A	-	-	1.10
A1	0	-	0.15
A2	0.75	0.85	0.95
A3	0.25	0.35	0.39
b	0.28	-	0.37
b1	0.27	0.30	0.33
c	0.15	-	0.20
c1	0.14	0.15	0.16
D	2.90	3.00	3.10
E	4.70	4.90	5.10
E1	2.90	3.00	3.10
e	0.55	0.65	0.75
L	0.45	0.60	0.80
L1	0.95REF		
L2	0.25BSC		
R	0.07	-	-
R1	0.07	-	-
θ	0°	-	8°
θ1	9°	12°	15°

Dual Channel RRIO, $V_{OS} > 0$, 1MHz, CMOS Amplifier

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru