



Limited Datasheet

For full content datasheet, please go to www.dioo.com/support/doc.html
Email datasheet.requity@dioo.com

DIO2352A/B

30 μ V Vos, 2.5kHz, RRIO CMOS High-Precision Amplifier

Features

- Rail-to-Rail Input and Output
- Low offset (V_{OS}): $\pm 30\mu V$
- Gain Error: $\pm 1\%$
- Input offset drift: $0.01\mu V/^{\circ}C$ (Max)
- Gain drift: $10ppm/^{\circ}C$ (Max)
- Gain Selection:
DIO2352A: 50V/V
DIO2352B: 100V/V
- Wide supply range: 2.5V to 5.5V
- Single Supply Operation
- Quiescent Current: 730 μA (Typ)
- Available Package: SOIC-8, TSSOP-8

Descriptions

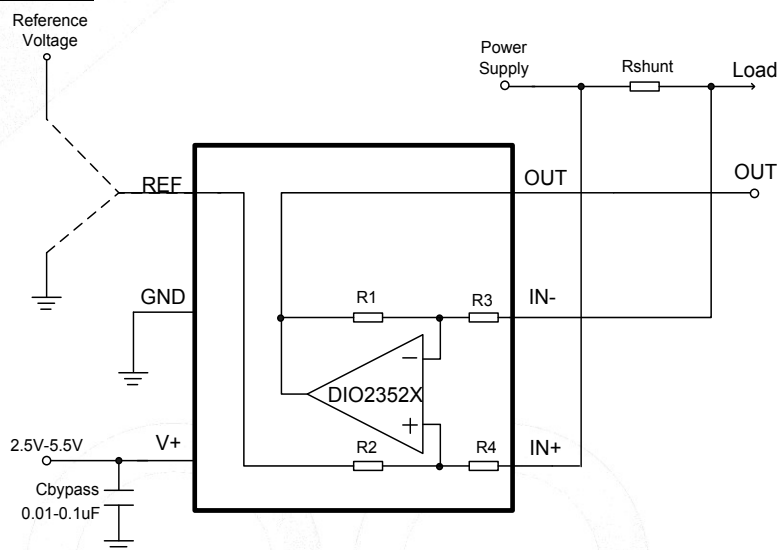
The DIO2352X is an ultra-low offset voltage rail-to-rail input and output voltage feedback amplifier. They have a wide input common-mode voltage range and output voltage swing, and take the operating supply voltage is from 2.5 to 5.5V.

The DIO2352X features an offset voltage of only 30 μV and drift of $0.01\mu V/^{\circ}C$, which makes the product perfect in applications of intolerant errors. Temperature/position/pressure sensors and medical equipment can benefit greatly from nearly zero drift over their operating temperature range.

Applications

- Notebook Computer
- Mobile Phone
- Power Management IC
- Battery Charger
- Welding Equipment

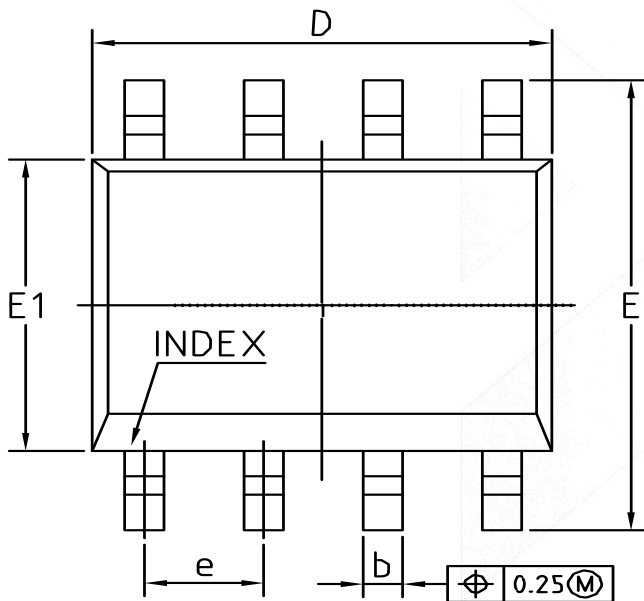
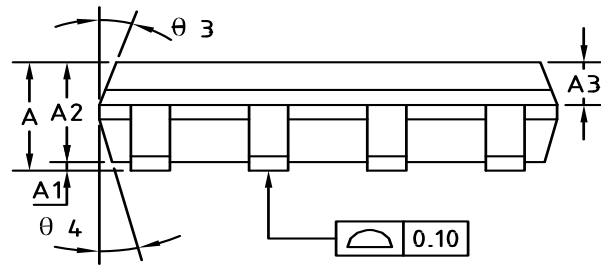
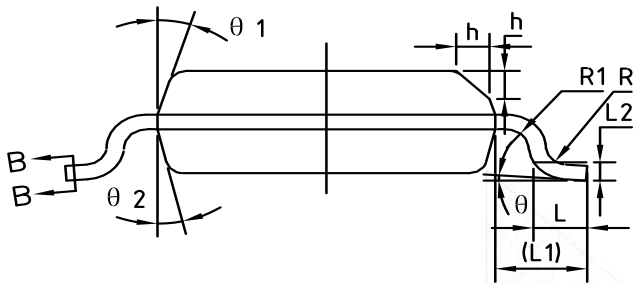
Typical Application



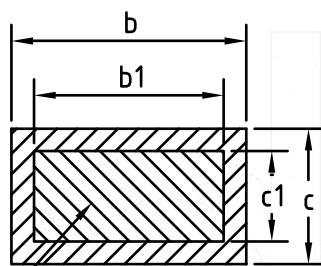
Ordering Information

Order Part Number	Top Marking		T_A	Package	
DIO2352ASO8	DIO2352A	Green/RoHS	-40 to +125 $^{\circ}C$	SOIC-8	Tape & Reel, 2500
DIO2352BSO8	DIO2352B	Green/RoHS	-40 to +125 $^{\circ}C$	SOIC-8	Tape & Reel, 2500
DIO2352ATP8	DIO2352A	Green/RoHS	-40 to +125 $^{\circ}C$	TSSOP-8	Tape & Reel, 3000
DIO2352BTP8	DIO2352B	Green/RoHS	-40 to +125 $^{\circ}C$	TSSOP-8	Tape & Reel, 3000

Physical Dimensions: SOIC-8



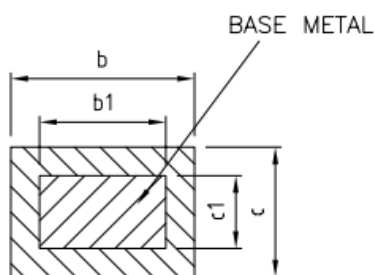
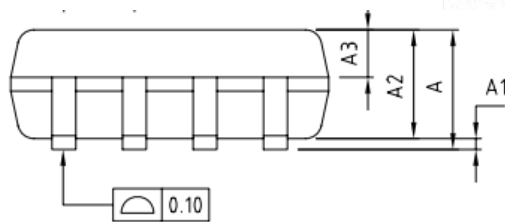
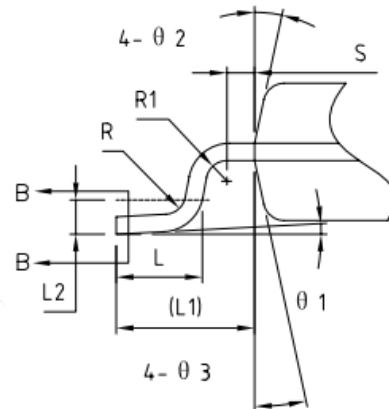
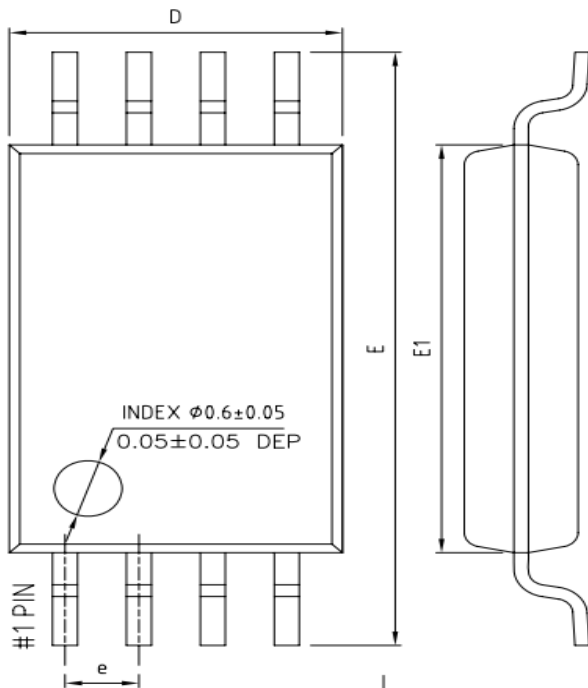
COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)			
Symbol	MIN	NOM	MAX
A	1.35	1.55	1.75
A1	0.10	0.15	0.25
A2	1.25	1.40	1.65
A3	0.50	0.60	0.70
b	0.38	-	0.51
b1	0.37	0.42	0.47
c	0.17	-	0.25
c1	0.17	0.20	0.23
D	4.80	4.90	5.00
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27BSC		
L	0.45	0.60	0.80
L1	1.04REF		
L2	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°



BASE METAL

SECTION B-B

Physical Dimensions: TSSOP-8



SECTION B-B

COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)			
Symbol	MIN	NOM	MAX
A	-	-	1.20
A1	0.05	-	0.15
A2	0.90	1.00	1.05
A3	0.34	0.44	0.54
b	0.20	-	0.28
b1	0.20	0.22	0.24
c	0.10	-	0.19
c1	0.10	0.13	0.15
D	2.83	2.93	3.03
E	6.20	6.40	6.60
E1	4.30	4.40	4.50
e	0.65BSC		
L	0.45	0.60	0.75
L1	1.00REF		
L2	0.25BSC		
R	0.09	-	-
R1	0.09	-	-
S	0.20	-	-
$\theta 1$	0°	-	8°
$\theta 2$	10°	12°	14°
$\theta 3$	10°	12°	14°

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 equipment 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