

DIO2352A/B

30 μ V V_{OS} , 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: $730\mu A$ (Typ)
- Available Package: SOIC-8, TSSOP-8

Descriptions

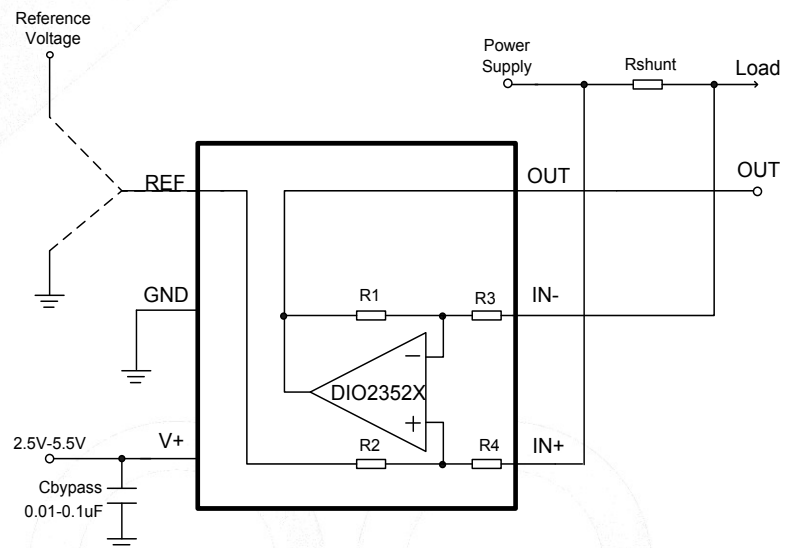
The DIO2352X is an ultra-low offset voltage rail-to-rail input and output voltage feedback amplifier. They have a wide input common-mode voltage range and output voltage swing, and take the operating supply voltage is from 2.5 to 5.5V.

The DIO2352X features an offset voltage of only $30\mu V$ 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

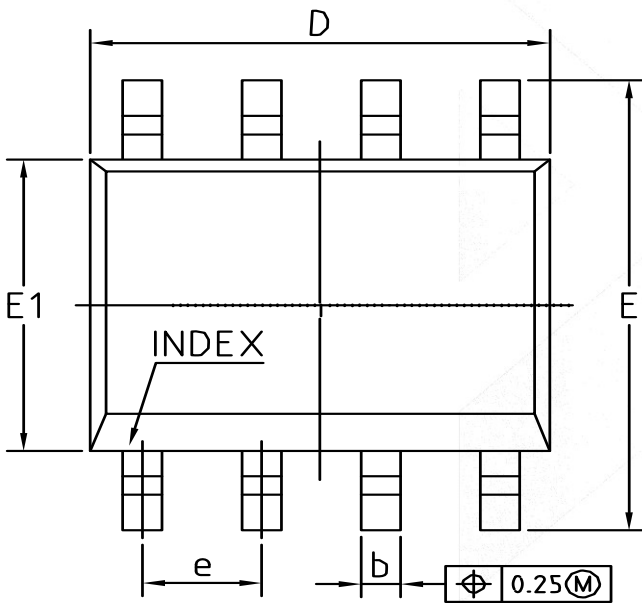
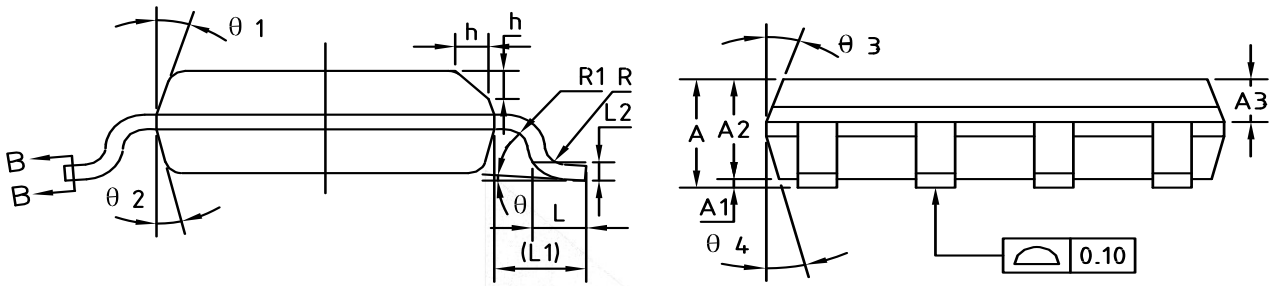
Typical Application



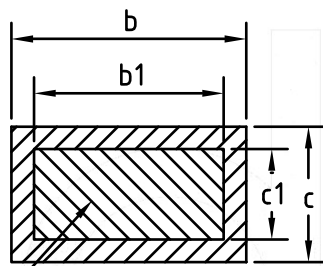
Ordering Information

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



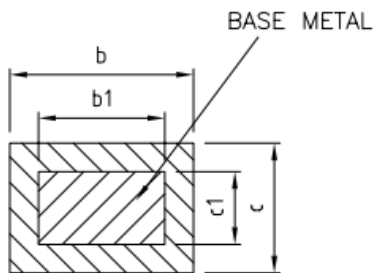
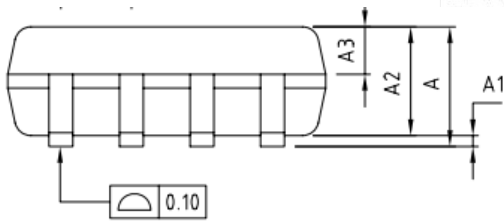
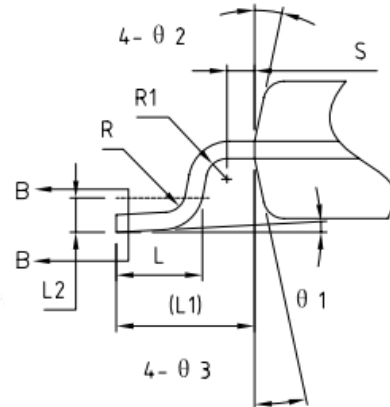
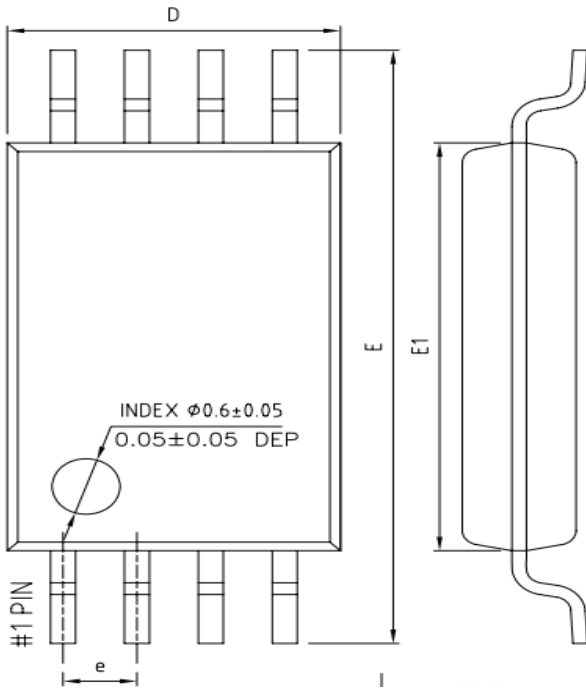
COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)			
Symbol	MIN	NOM	MAX
A	1.35	1.55	1.75
A1	0.10	0.15	0.25
A2	1.25	1.40	1.65
A3	0.50	0.60	0.70
b	0.38	-	0.51
b1	0.37	0.42	0.47
c	0.17	-	0.25
c1	0.17	0.20	0.23
D	4.80	4.90	5.00
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27BSC		
L	0.45	0.60	0.80
L1	1.04REF		
L2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



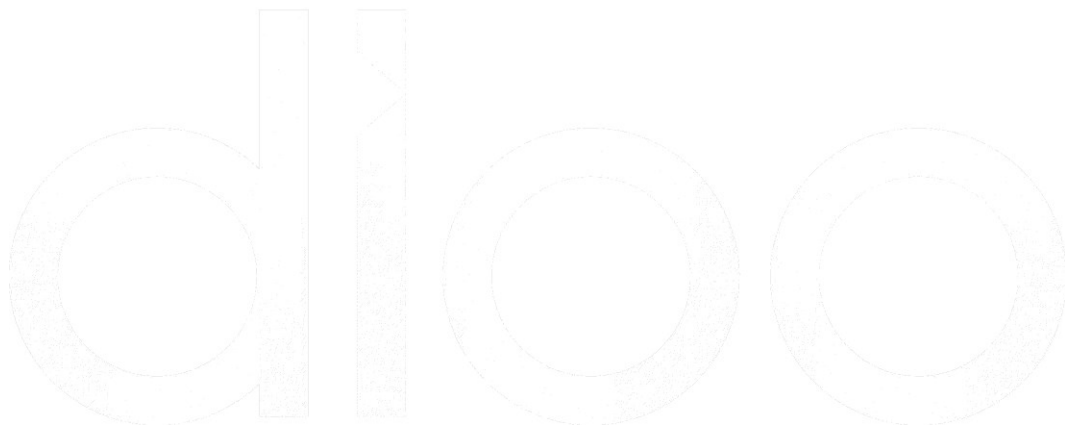
SECTION B-B

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.



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