



DIO2114B

2-Vrms Audio Driver with Adjustable Gain

Features

- Voltage Output at 10k Ω Load
2 Vrms With 3.3V Supply Voltage
- Ultra Low Distortion:
SNR>100dB
Typical V_n <10 μ Vrms
THD+N<0.001% at 2 Vrms
- No Pop/Clicks Noise when Power ON/OFF
- No Need for Output DC-Blocking Capacitors
- Optimized Frequency Response between
20Hz–20kHz
- Accepting Differential Input
- Featuring external under voltage mute
- All Pins HBM ESD protection 5kV
- Available in TSSOP-14 package

Applications

- Set-Top Boxes
- High Definition DVD Players
- Car Entertainment System
- Medical

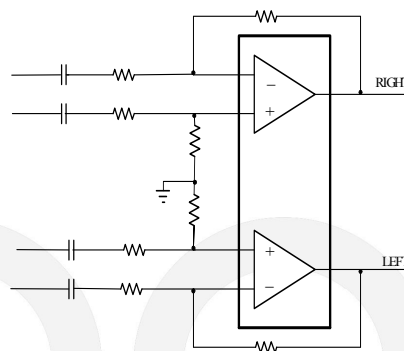
Descriptions

The DIO2114B is an integrated solution for Set-top box and high definition player, and designed to optimize the audio driver circuit performance while reducing the BOM cost by eliminating the peripheral discrete components for noise reduction. DIO2114B features a 2Vrms stereo audio driver that designed to allow for the removal of output AC- coupling capacitors.

Featuring differential input mode, gain range of ± 1 V/V to ± 10 V/V can be achieved via external gain resistor setting. The DIO2114B is able to offer 2Vrms output with 10k ohm load and 3.3V supply.

Meanwhile, the DIO2114B offers built-in shut-down control circuitry for optimal pop-free performance. Under under-voltage condition, DIO2114B is able to detect it and mutes the output.

Block Diagram

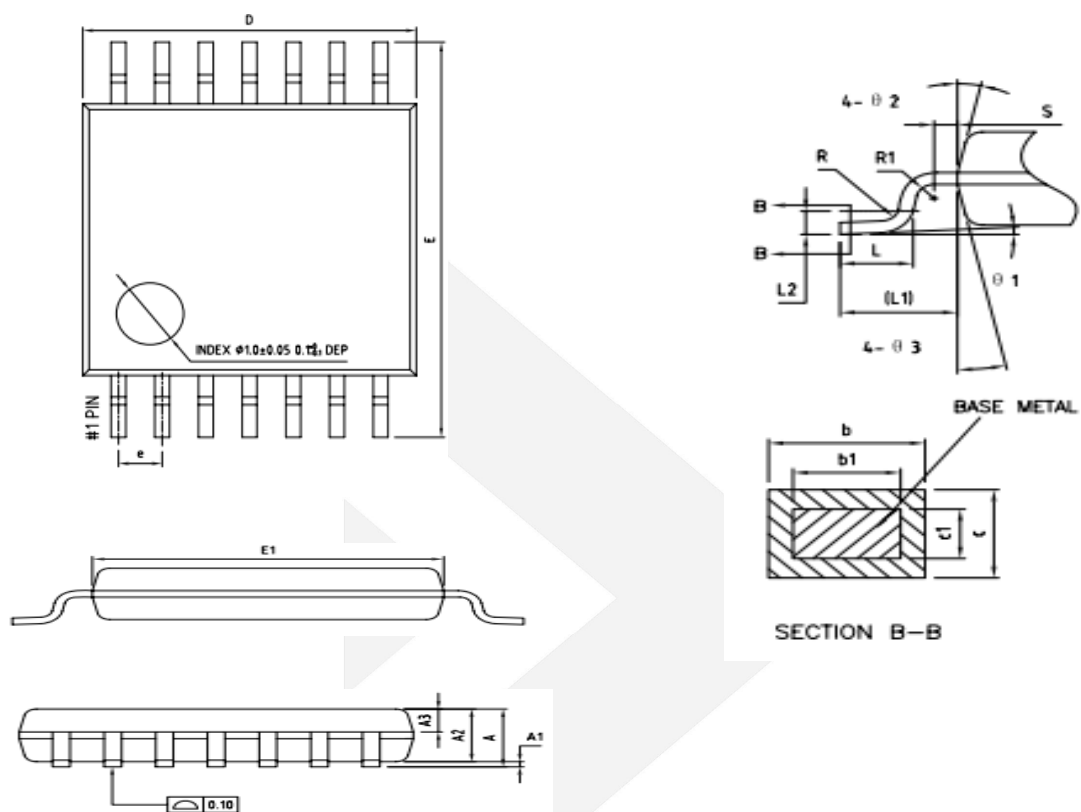


Ordering Information

Order Part Number	Top Marking		T _A	Package	
DIO2114BTP14	DIO2114B	Green/RoHS	-40 to +85°C	TSSOP-14	Tape & Reel, 2500

DIO2114B

Physical Dimensions: TSSOP-14



2-Vrms Audio Driver with Adjustable Gain

Symbol	Dimensions In Millimeters		
	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	4.86	4.96	5.06
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	-	-
θ 1	0°	-	8°
θ 2	10°	12°	14°
θ 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 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.



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