

DIO2125XM10

3Vrms Audio Driver with Adjustable Gain

Features

- Voltage Output at 2.5kΩ Load: 3Vrms With 5V Supply Voltage
- Ultra Low Distortion: SNR>109dB
Typical $V_n < 7\mu\text{Vrms}$
THD+N<0.001%
- 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
- Output Pin HBM ESD protection 8kV
- Package available in EP-MSOP-10 with exposed Pad

Applications

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

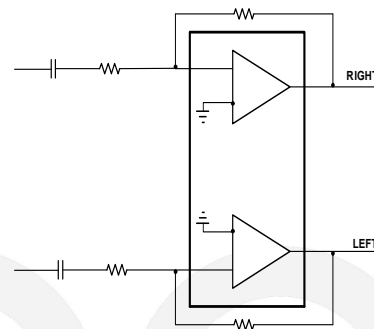
Descriptions

The DIO2125 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. DIO2125 is able to deliver up to 3Vrms audio output with no need of output AC- coupling capacitors.

Featuring differential input mode, gain range of $\pm 1 \text{ V/V}$ to $\pm 10 \text{ V/V}$ can be achieved via external gain resistor setting. The DIO2125 is able to offer 3Vrms output with 2.5k ohm load under 5V supply.

Meanwhile, the DIO2125 offers built-in shut-down control circuitry for maximum noise reduction under power-up or power-down conditions.

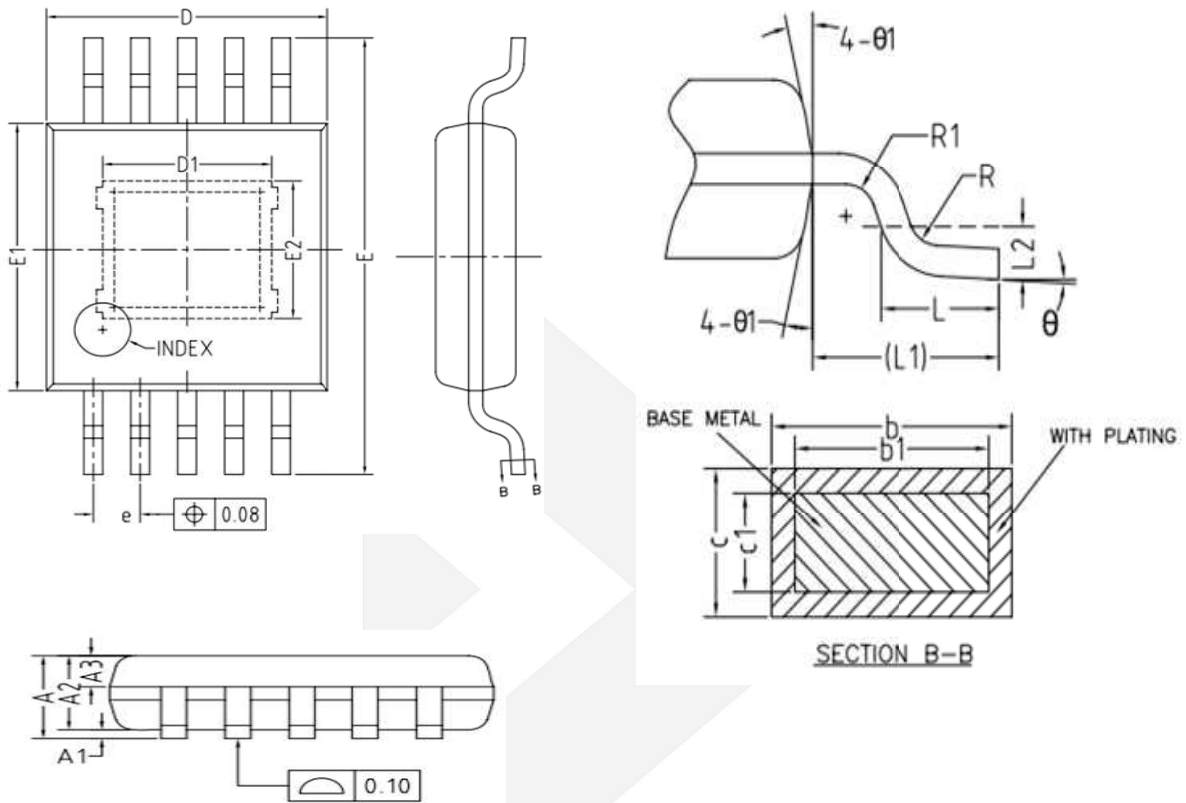
Block Diagram



Ordering Information

Order Part Number	Top Marking		T _A	Package	
DIO2125XM10	DIO2125	Green/RoHS	-40 to +85°C	EP-MSOP-10	Tape & Reel, 3000

Physical Dimensions: EP-MSOP-10(Exposed Pad)



Symbol	Min	Typ	Max
A	-	-	1.10
A1	0	-	0.15
A2	0.75	0.85	0.95
A3	0.25	0.35	0.39
b	0.18	-	0.27
b1	0.17	0.20	0.23
c	0.15	-	0.20
c1	0.14	0.15	0.16
D	2.90	3.00	3.10
D1	0.75	-	2.50
E	4.70	4.90	5.10
E1	2.90	3.00	3.10
E2	0.75	-	2.50
e	0.40	0.50	0.60
L	0.40	0.60	0.80
L1	0.95REF		
L2	0.25BSC		
R	0.07	-	-
R1	0.07	-	-
θ	0°	-	8°
θ1	9°	12°	15°



DIO2125XM10

3Vrms Audio Driver with Adjustable Gain

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

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