

DIO2774

4-Channel Video Amplifier with One SD and Three HD 8th Order Filters with 6dB Gain

Features

- One SD Video Amplifier for CVBS Video
- Three HD Video Amplifiers
- Transparent Input Clamping
- Fixed 6dB Gain
- AC or DC Coupled Inputs
- AC or DC Coupled Outputs
- Operates from 3.135V to 5.25V
- Single Power Supply
- RoHS or Green TSSOP-14 Package
- 8kV ESD protection

Applications

- DVD Players
- Video Amplifiers
- Cable set-top boxes
- Personal Video Recorders
- Communications Devices
- Video on Demand

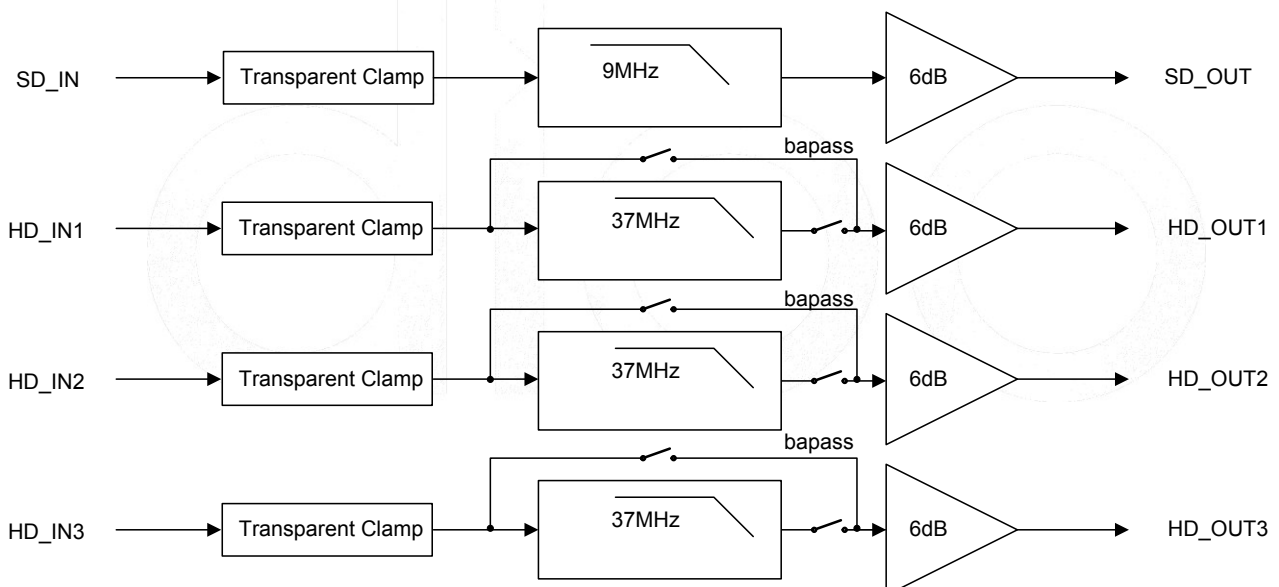
Descriptions

DIO2774 is a low power, 4 channels video amplifier with one standard definition (SD) for CVBS video and three high-definition (HD) filter channels. The CVBS filter features 8th order filter and the HD channels feature 8th order filters.

All CVBS and HD filters are used as digital-to-analog converter (DAC) reconstruction filters or as analog-to-digital converter (ADC) filters. The HD filters can be bypassed to support 1080p60 video or up to super extended graphics array (SXGA) RGB video.

Either ac or dc-coupled inputs can configure the device. And the device has flexible input coupling capabilities also.

Block Diagram





DIO2774

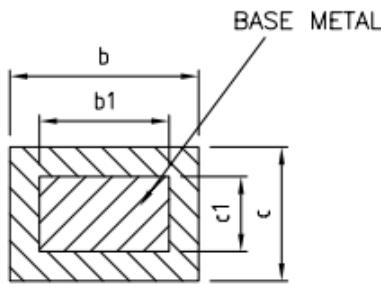
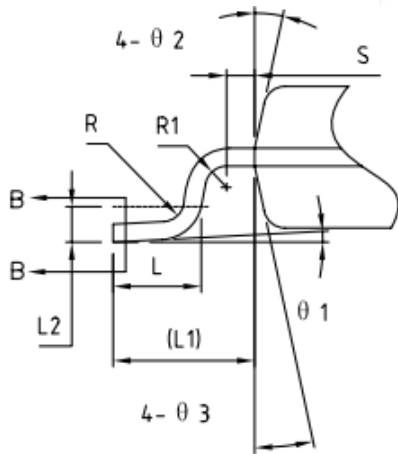
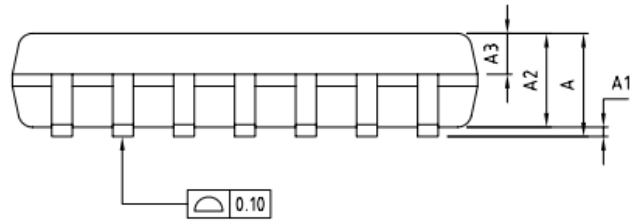
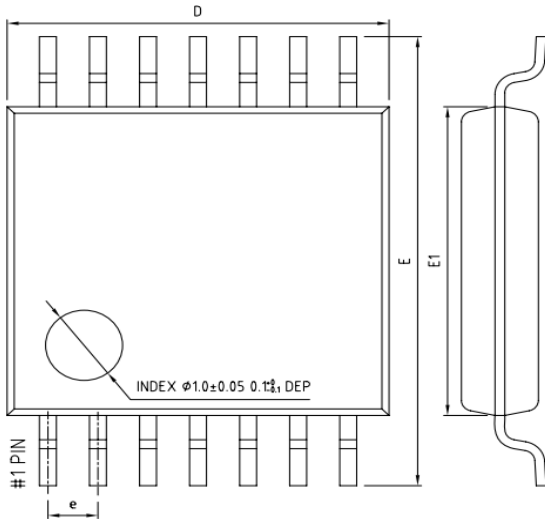
4-Channel Video Amplifier with One SD and Three HD 8th Order Filters with 6-dB Gain

Ordering Information

| Order Part Number | Top Marking | | T _A | Package | |
|-------------------|-------------|---------------|----------------|----------|-------------------|
| DIO2774CT14 | DIO2774 | RoHS or Green | -40 to +85°C | TSSOP-14 | Tape & Reel, 2500 |



Physical Dimensions: TSSOP-14



SECTION B-B

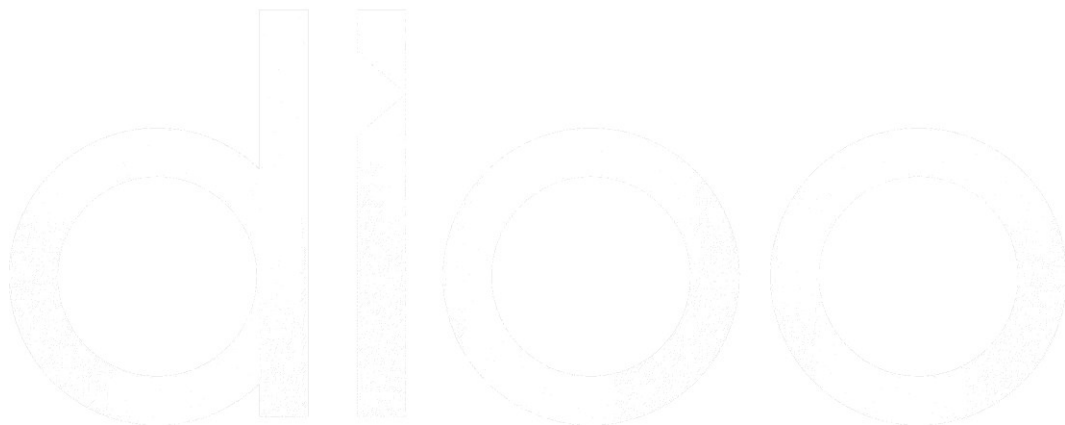
COMMON DIMENSIONS
(UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)

| Symbol | MIN | NOM | MAX |
|--------|---------|------|------|
| A | - | - | 1.2 |
| 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 | - | - |
| θ1 | 0° | - | 8° |
| θ2 | 10° | 12° | 14° |
| θ3 | 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.



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А