



DIO2581

One-Channel, 11MHz, 6th-Order Standard Definition Video Filter

Features

- One-ch 6th-order 11MHz SD filters
- 6dB Output Driver Gain and Drive Dual Video Load
- Transparent Input Clamping
- AC or DC Coupled Inputs
- AC or DC Coupled Outputs
- Operates from 3.135 to 5.5V Single Power Supply
- Low Power (8mA/Channel)
- RoHS or Green
- SOT-23-6 Package
- 8kV ESD protection

Applications

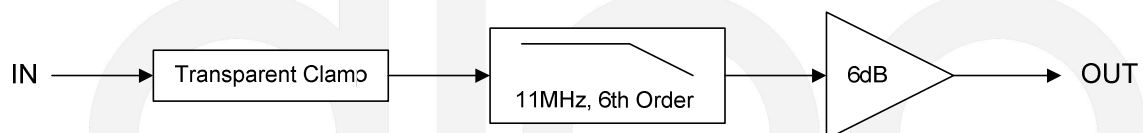
- DVD Players
- Video Amplifiers
- Cable set-top boxes
- Personal Video Recorders
- Communications Devices
- Video on Demand

Descriptions

DIO2581 is a low voltage, one channel video amplifier with integrated reconstruction filter and input clamps. DIO2581 provides improved image quality compared with passive LC filters and discrete drivers solution, especially suited for standard definition video signals, such as television and set-top box applications.

DIO2581 can be directly driven by a DC-coupled DAC output or an AC-coupled signal. Internal diode-like clamps and bias circuitry may be used if AC-coupled inputs are required. The output in DIO2581 can also drive AC or DC coupled single (150Ω) or dual (75Ω) loads. The DC coupling capacitors can be removed.

Block Diagram

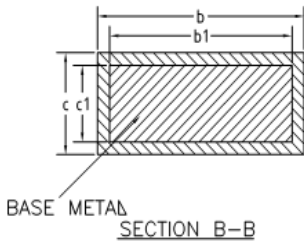
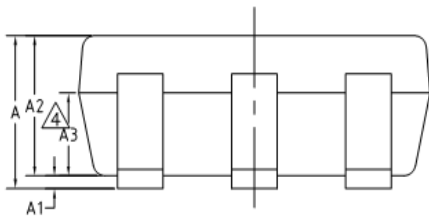
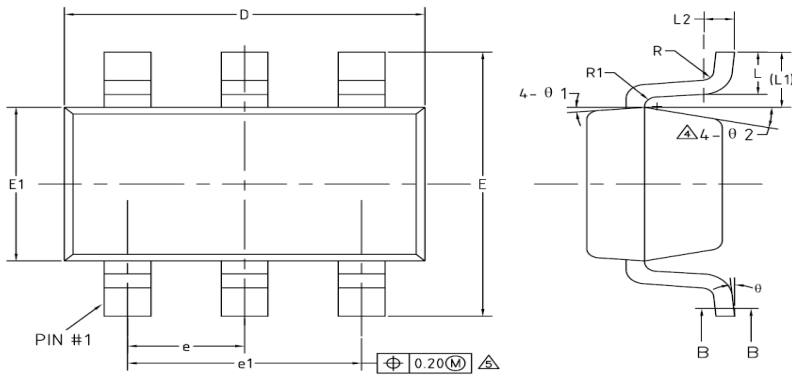


Ordering Information

| Order Part Number | Top Marking | | T _A | Package | |
|-------------------|-------------|---------------|----------------|----------|-------------------|
| DIO2581ST6 | YW(X)Z | RoHS or Green | -40 to +85°C | SOT-23-6 | Tape & Reel, 3000 |

DIO2581

Physical Dimensions: SOT-23-6



| COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER) | | | |
|--|---------|-------|-------|
| Symbol | MIN | NOM | MAX |
| A | - | - | 1.25 |
| A1 | 0 | - | 0.15 |
| A2 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |
| A3 | 0.60 | 0.65 | 0.70 |
| b | 0.36 | - | 0.50 |
| b1 | 0.36 | 0.38 | 0.45 |
| c | 0.14 | - | 0.20 |
| c1 | 0.14 | 0.15 | 0.16 |
| D | 2.826 | 2.926 | 3.026 |
| E | 2.60 | 2.80 | 3.00 |
| E1 | 1.526 | 1.626 | 1.726 |
| e | 0.90 | 0.95 | 1.00 |
| e1 | 1.80 | 1.90 | 2.00 |
| L | 0.35 | 0.45 | 0.60 |
| L1 | 0.59REF | | |
| L2 | 0.25BSC | | |
| R | 0.10 | - | - |
| R1 | 0.10 | - | 0.25 |
| θ | 0° | - | 8° |
| θ1 | 3° | 5° | 7° |
| θ2 | 6° | - | 14° |

One-Channel, 11MHz, 6th-Order Standard Definition Video Filter

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