

TOSHIBA BIPOLAR LINEAR INTEGRATED CIRCUIT SILICON MONOLITHIC

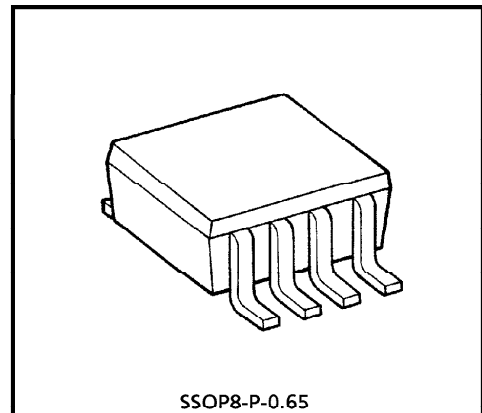
TA75W558FU

DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER

TA75W558FU is a low-noise monolithic precision operational amplifier.

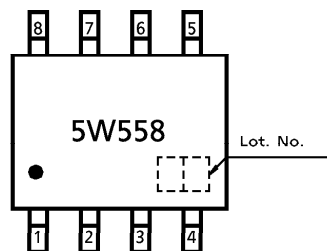
FEATURES

- Internal Frequency Compensation Type.
- Pin Compatible with TA75W01FU.
- Wide Band Range : $f_T = 3\text{MHz}$ (Typ.)
- Noise Voltage Range : $V_{NI} = 2.5\mu\text{V}_{\text{rms}}$ (Typ.)
- Power Supply Range : $\pm 4\text{V}_{\text{DC}}$ to $\pm 18\text{V}_{\text{DC}}$
- Suitable Application for Active Filter Equalizer Amplifier and Headphone Amplifier.

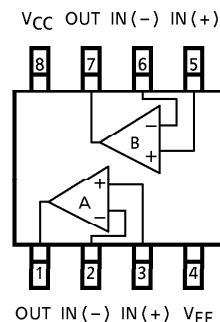


SSOP8-P-0.65
Weight : 0.021g (Typ.)

MARKING (TOP VIEW)



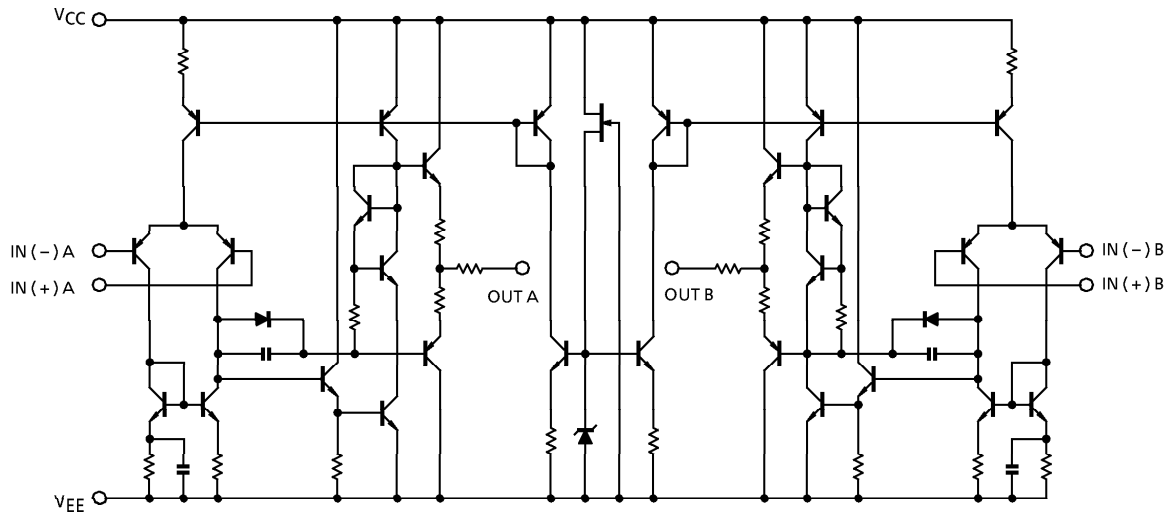
PIN CONNECTION (TOP VIEW)



961001EBA2

- TOSHIBA is continually working to improve the quality and the reliability of its products. Nevertheless, semiconductor devices in general can malfunction or fail due to their inherent electrical sensitivity and vulnerability to physical stress. It is the responsibility of the buyer, when utilizing TOSHIBA products, to observe standards of safety, and to avoid situations in which a malfunction or failure of a TOSHIBA product could cause loss of human life, bodily injury or damage to property. In developing your designs, please ensure that TOSHIBA products are used within specified operating ranges as set forth in the most recent products specifications. Also, please keep in mind the precautions and conditions set forth in the TOSHIBA Semiconductor Reliability Handbook.
- The products described in this document are subject to foreign exchange and foreign trade control laws.
- The information contained herein is presented only as a guide for the applications of our products. No responsibility is assumed by TOSHIBA CORPORATION for any infringements of intellectual property or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any intellectual property or other rights of TOSHIBA CORPORATION or others.
- The information contained herein is subject to change without notice.

EQUIVALENT CIRCUIT

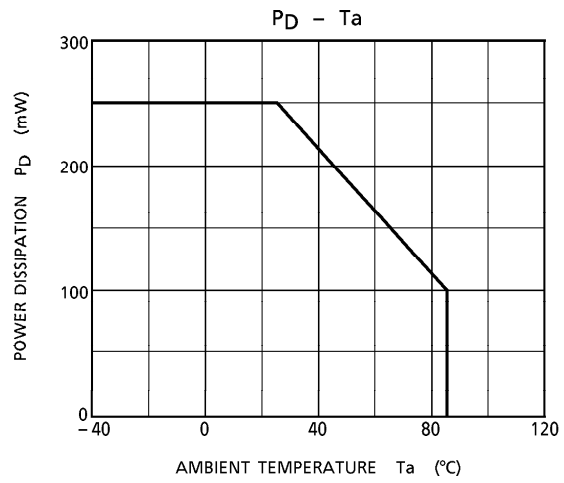
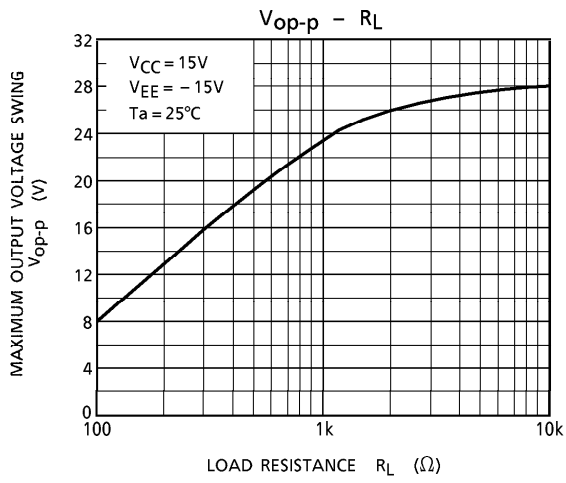
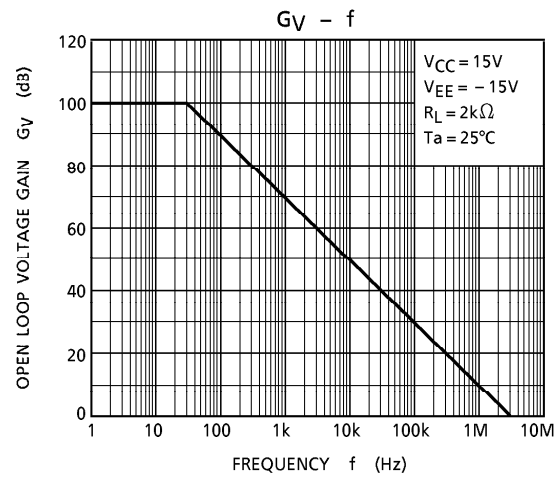
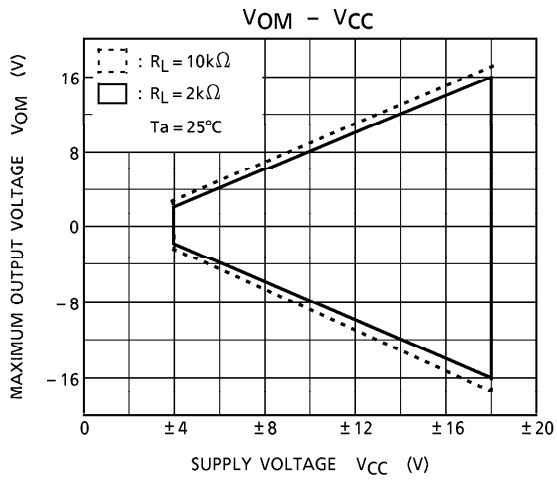


MAXIMUM RATINGS (Ta = 25°C)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | RATING | UNIT |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------|
| Supply Voltage | V _{CC} , V _{EE} | ± 18 | V |
| Differential Input Voltage | DV _{IN} | ± 30 | V |
| Input Voltage | V _{IN} | V _{EE} ~V _{CC} | V |
| Power Dissipation | P _D | 250 | mW |
| Operating Temperature | T _{opr} | - 40~85 | °C |
| Storage Temperature | T _{stg} | - 55~125 | °C |

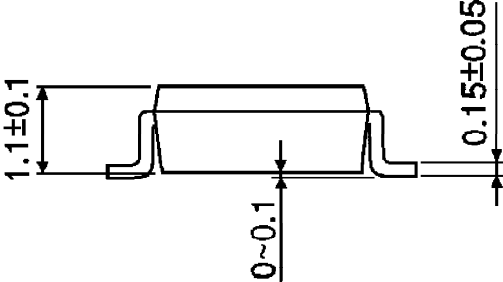
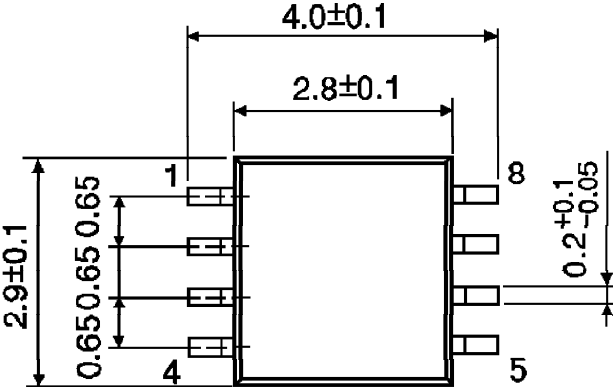
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($V_{CC} = 15V$, $V_{EE} = -15V$, $T_a = 25^\circ C$)

| CHARACTERISTICS | SYMBOL | TEST CIR-CUIT | TEST CONDITION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|--|--------------|---------------|--|----------|----------|------|---------------|
| Input Offset Voltage | V_{IO} | — | $R_g \leq 10k\Omega$ | — | 0.5 | 6 | mV |
| Input Offset Current | I_{IO} | — | — | — | 5 | 200 | nA |
| Input Bias Current | I_I | — | — | — | 60 | 500 | nA |
| Common Mode Input Voltage | CMV_{IN} | — | — | ± 12 | ± 14 | — | V |
| Maximum Output Voltage | V_{OM} | — | $R_L = 10k\Omega$ | ± 12 | ± 14 | — | V |
| | V_{OMR} | — | $R_L = 2k\Omega$ | ± 10 | ± 13 | — | |
| Source Current | I_{source} | — | — | — | 40 | — | mA |
| Sink Current | I_{sink} | — | — | — | 40 | — | mA |
| Voltage Gain (Open Loop) | G_V | — | $V_{OUT} = \pm 10V$, $R_L = 2k\Omega$ | 86 | 100 | — | dB |
| Common Mode Input Signal Rejection Ratio | CMRR | — | $R_g \leq 10k\Omega$ | 70 | 90 | — | dB |
| Supply Voltage Rejection Ratio | SVRR | — | $R_g \leq 10k\Omega$ | — | 30 | 150 | $\mu V/V$ |
| Slew Rate | SR | — | $G_V = 1$, $R_L = 2k\Omega$ | — | 1.0 | — | V / μs |
| Unity Gain Cross Frequency | f_T | — | — | — | 3.0 | — | MHz |
| Supply Current | I_{CC} | — | — | — | 4.0 | 6.0 | mA |
| Equivalent Input Noise Voltage | V_{NI} | — | $R_S = 1k\Omega$, $f = 30Hz \sim 30kHz$ | — | 2.5 | — | μV_{rms} |



OUTLINE DRAWING
SSOP8-P-0.65

Unit : mm



Weight : 0.021g (Typ.)



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.