

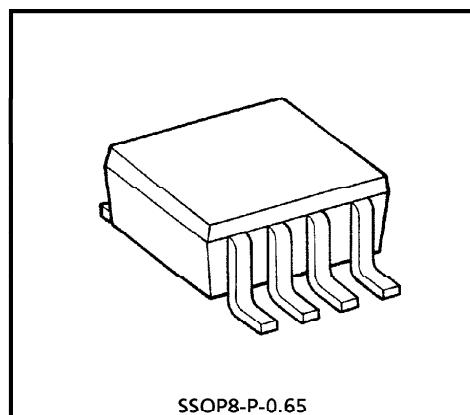
TOSHIBA BIPOLAR LINEAR INTEGRATED CIRCUIT SILICON MONOLITHIC

TA75W558FU**DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER**

TA75W558FU is a low-noise monolithic precision operational amplifier.

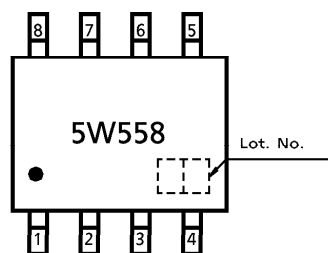
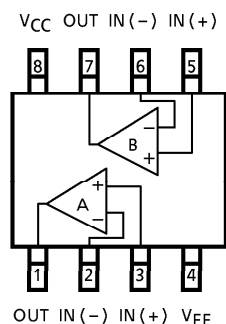
FEATURES

- 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

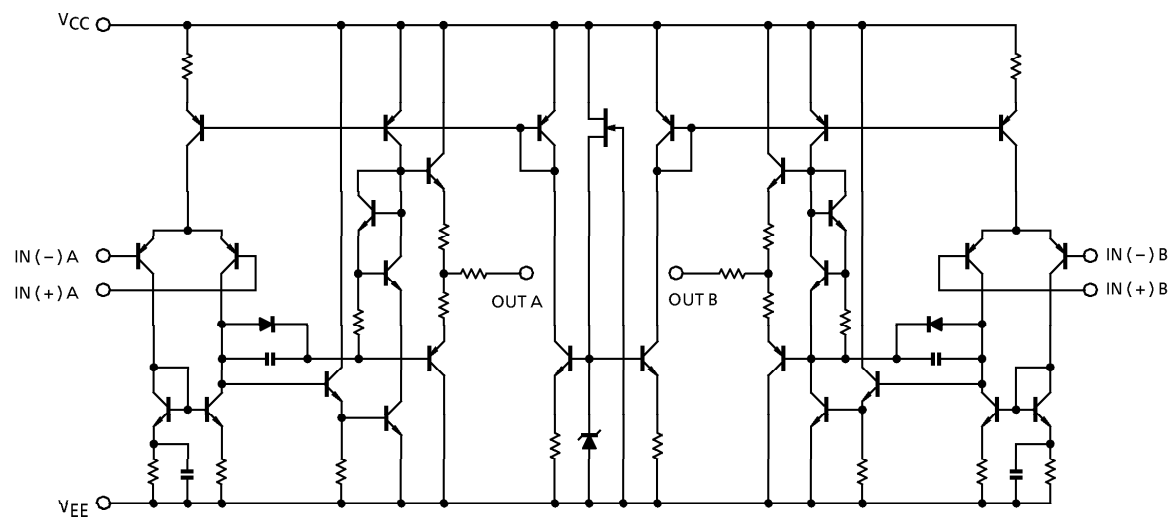
Weight : 0.021g (Typ.)

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

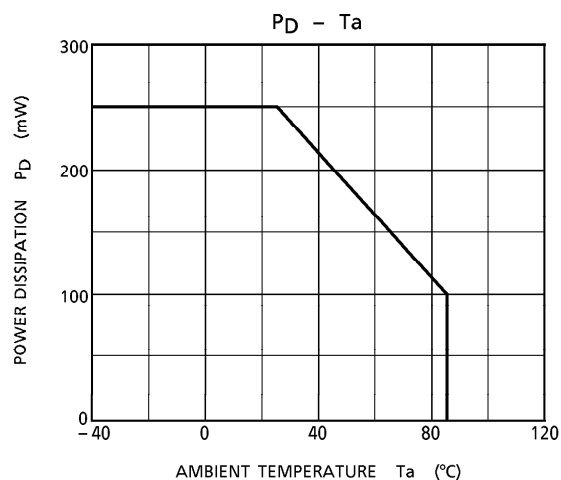
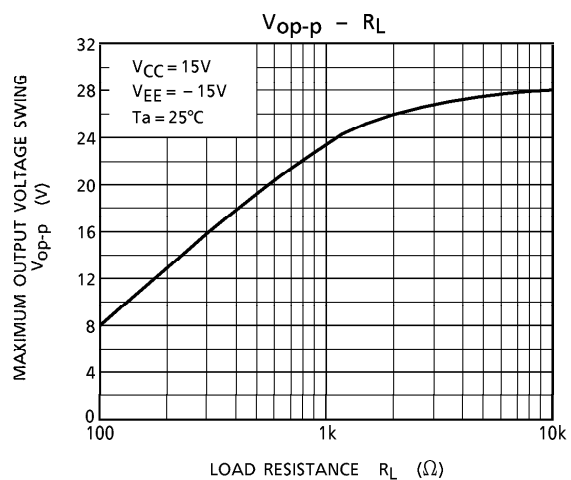
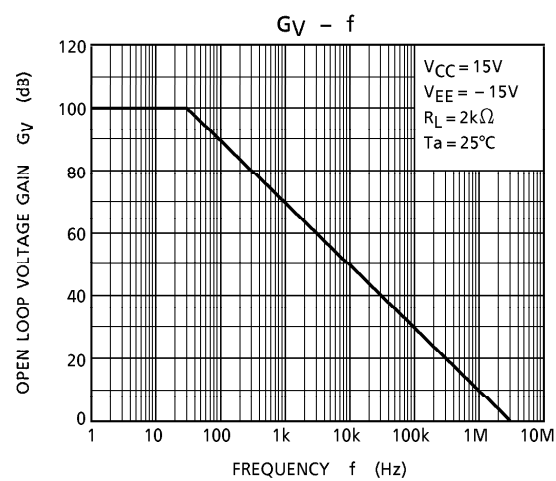
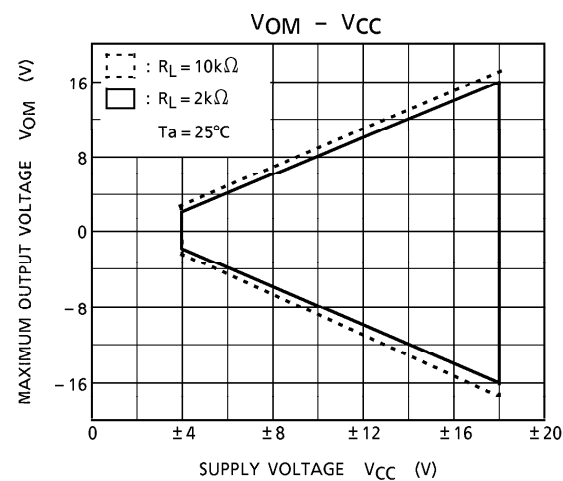


MAXIMUM RATINGS (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Supply Voltage	V_{CC}, V_{EE}	± 18	V
Differential Input Voltage	DV_{IN}	± 30	V
Input Voltage	V_{IN}	$V_{EE} \sim V_{CC}$	V
Power Dissipation	P_D	250	mW
Operating Temperature	T_{opr}	$-40 \sim 85$	°C
Storage Temperature	T_{stg}	$-55 \sim 125$	°C

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

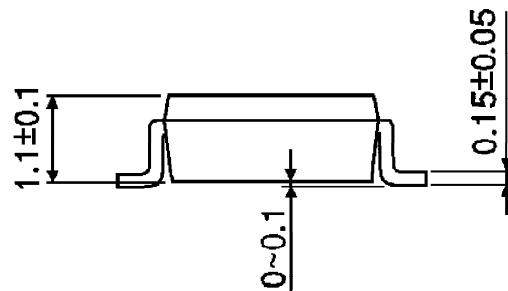
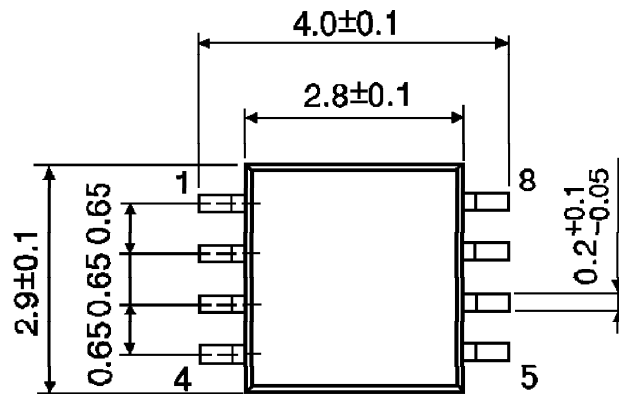
CHARACTERISTICS	SYMBOL	TEST CIR-CUIT	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Input Offset Voltage	V_{IO}	—	$R_g \leq 10k\Omega$	—	0.5	6	mV
Input Offset Current	I_{IO}	—	—	—	5	200	nA
Input Bias Current	I_I	—	—	—	60	500	nA
Common Mode Input Voltage	CMV_{IN}	—	—	± 12	± 14	—	V
Maximum Output Voltage	V_{OM}	—	$R_L = 10k\Omega$	± 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	—	$V/\mu s$
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.)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331