

TOSHIBA RF POWER AMPLIFIER MODULE

S-AU27AL,S-AU27AM,S-AU27AH

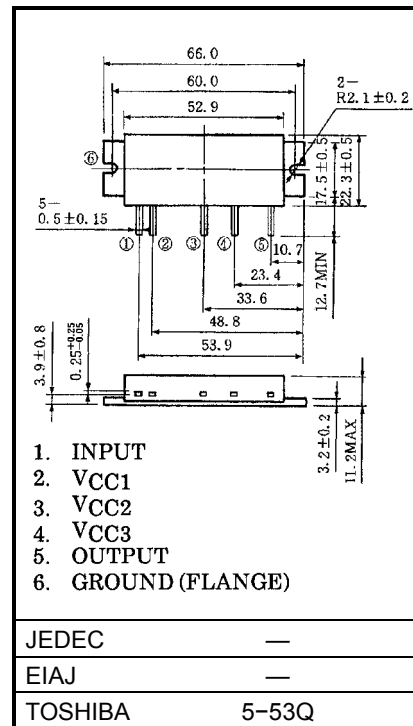
25W FM RF POWER AMPLIFIER MODULE

Unit in mm

- S-AU27AL : $f = 400 \sim 430 \text{MHz}$
- S-AU27AM : $f = 450 \sim 490 \text{MHz}$
- S-AU27AH : $f = 490 \sim 512 \text{MHz}$

MAXIMUM RATINGS ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
DC Supply Voltage	V_{CC1}	16	V
DC Supply Voltage	V_{CC2}	17	V
DC Supply Voltage	V_{CC3}	17	V
Total current	I_T	10	A
Input Power	P_i	600	mW
Output Power	P_o	40	W
Operating Case Temperature Range	$T_{c \text{ (opr)}}$	$-30 \sim 100$	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{stg}	$-40 \sim 110$	$^\circ\text{C}$



Weight: 35g

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Frequency Range	f_{range}	—	400	—	512	MHz
Output Power	P_o	$V_{CC1} = V_{CC2} = V_{CC3} = 12.5\text{V}$ $P_i = 200\text{mW}$ $Z_G = Z_L = 50\Omega$	32	—	—	W
Power Gain	G_p		22.0	—	—	dB
Total Efficiency	η_T		35	—	—	%
Input VSWR	VSWR _{in}		—	1.5	2.5	—
Harmonics	HRM		—	-30	-25	dB
Load Mismatch	—	$P_o = 35\text{W}$ ($V_{CC1} = \text{adjust}$) $V_{CC2} = V_{CC3} = 15\text{V}$ $P_i = 200\text{mW}$ VSWR load 20: 1 all phase	No Degradation			—
Stability	—	$V_{CC2} = V_{CC3} = 12.5\text{V}$ $V_{CC1} = 3 \sim 12.5\text{V}$ $P_i = 200\text{mW}$ VSWR load 3: 1 all phase	All spurious output than 60dB below desired signal			—

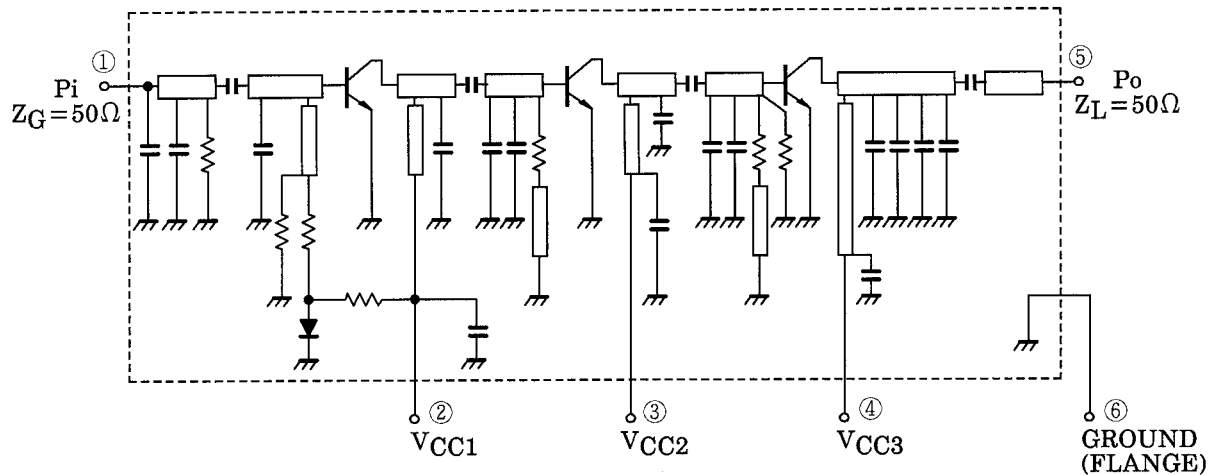
000707EAA2

- TOSHIBA is continually working to improve the quality and 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 comply with the standards of safety in making a safe design for the entire system, and to avoid situations in which a malfunction or failure of such TOSHIBA products 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 TOSHIBA products specifications. Also, please keep in mind the precautions and conditions set forth in the "Handling Guide for Semiconductor Devices," or "TOSHIBA Semiconductor Reliability Handbook" etc..

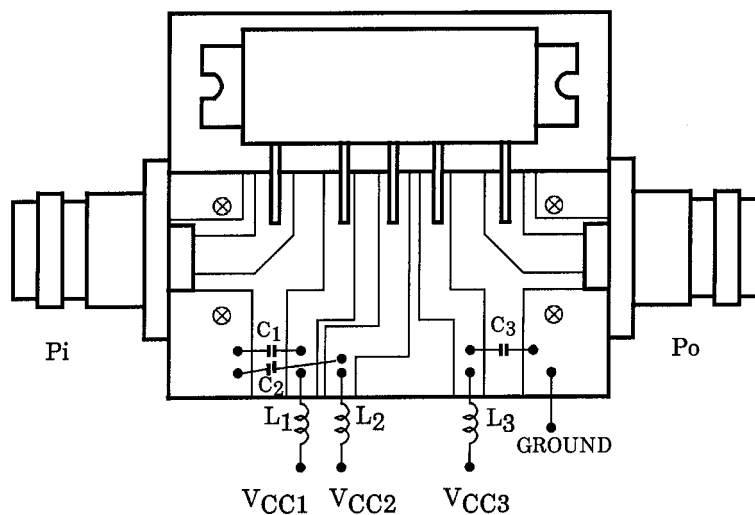
CAUTION

- This product has intersetting cap. Please pay attention for exceeding stress and foreign matter in your application. And not to take away the cap.
- Beryllia Ceramics is used in this product. The dust or vapor can be dangerous to humans. Do not break, cut, crush or dissolve chemically. Dispose of this product properly according to law. Do not intermingle with normal industrial or domestic waste.

SCHEMATIC



TEST FIXTURE

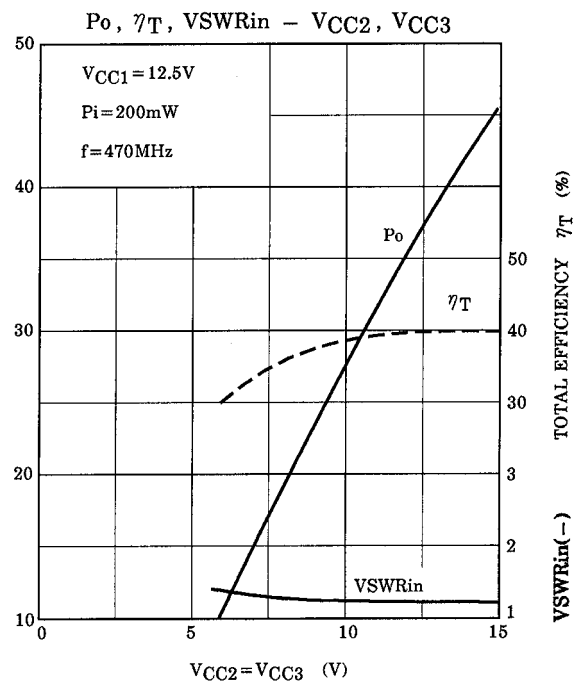
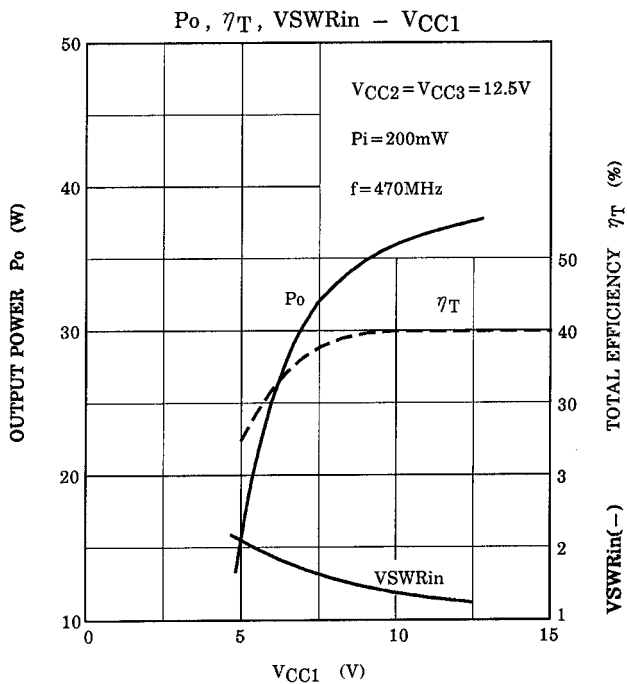
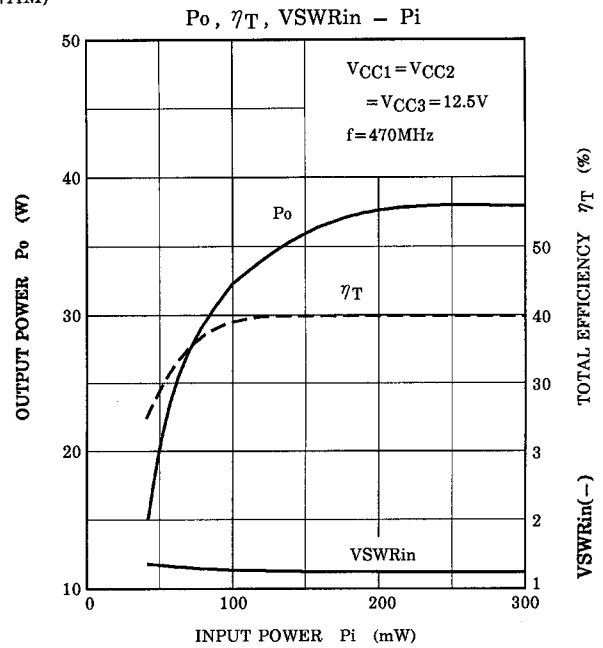
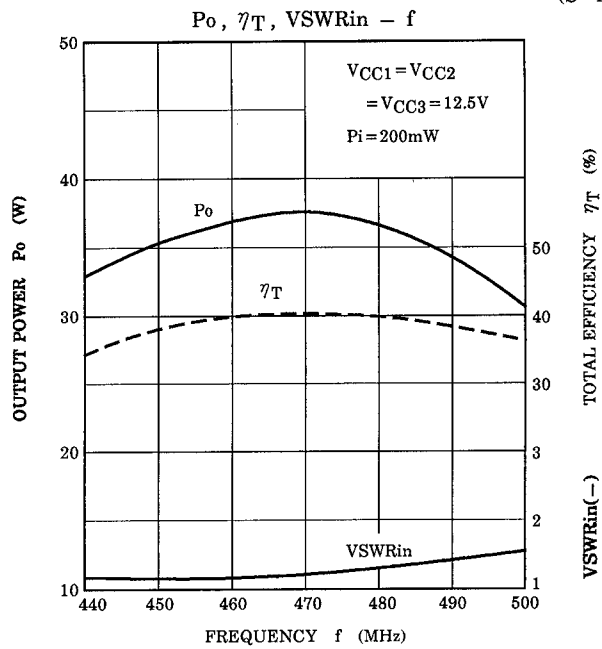


C : 15000pF, 10μF PARALLEL
L : φ0.8 ENAMEL WIRE 8T, 5ID

000707EAA2

- The TOSHIBA products listed in this document are intended for usage in general electronics applications (computer, personal equipment, office equipment, measuring equipment, industrial robotics, domestic appliances, etc.). These TOSHIBA products are neither intended nor warranted for usage in equipment that requires extraordinarily high quality and/or reliability or a malfunction or failure of which may cause loss of human life or bodily injury ("Unintended Usage"). Unintended Usage include atomic energy control instruments, airplane or spaceship instruments, transportation instruments, traffic signal instruments, combustion control instruments, medical instruments, all types of safety devices, etc.. Unintended Usage of TOSHIBA products listed in this document shall be made at the customer's own risk.
- 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.

TYPICAL PERFORMANCE CURVE
(S-AU27AM)



CAUTION

These are only typical curves and devices are not necessarily guaranteed at these curves.



Поставка электронных компонентов

Юридический адрес организации:

198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

Фактический адрес организации:

198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

ИНН 7802777764

КПП 780501001

Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-

Петербурге К/С 30101810900000000703

БИК 044030703

Телефон: 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 309-44-11

Электронная почта: sales@timechips.ru

Сайт: timechips.ru

Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

Миссия – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

Наша цель – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты (www.taisaw.com)

TRANSCOM СВЧ-компоненты (www.transcominc.com.tw)

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты (minicircuits.com)

SAMTEC- разъемы (www.samtec.com)

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения (converterdc.com/)

Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.

«ТаймЧипс» - это:

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

С Уважением, Чернов Павел.

Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"

Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141

Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152

Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65

Skype: time.chips5

Электронная почта: manager1@timechips.ru
