

ASMA203 26dBm, 50 Ohm Amplifier 1-300MHz

Introduction

The ASMA203 is a 50 Ohm hybrid amplifier module designed for broadband operation as a class A amplifier driver in applications from 1 to 300MHz. Its wide dynamic range, flexibility and low cost make it ideal for a broad spectrum of instrumentation, receiver, and transmitter applications. The ASMA203 is packaged in a high dissipation, ceramic SO08 style package for surface mount assembly.



Ceramic SOIC8

Figure 1. Available Packages

Features

- Gold Metalized Die
- Broad band Operation 1-300MHz
- 12.5V-13.5V Operating Voltage
- >13dB Gain @ 300MHz

* Stresses in excess of the absolute maximum ratings can cause permanent damage to the device. These are absolute stress ratings only. Functional operation of the device is not implied at these or any other conditions in excess of those given in the operational sections of the data sheet. Exposure to absolute maximum ratings for extended periods can adversely affect device reliability.

Maximum Ratings		$T_C = 25^\circ\text{C}$
SYMBOL	RATING	UNITS
I_D	325	mA
P_{IN}	+27	dBm
T_J	+175	$^\circ\text{C}$
T_{SOLDER}	+260 $^\circ\text{C}$ for 30 Seconds	$^\circ\text{C}$
T_{STG}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$

ASMA203
26dBm, 50 Ohm Amplifier 1-300MHz

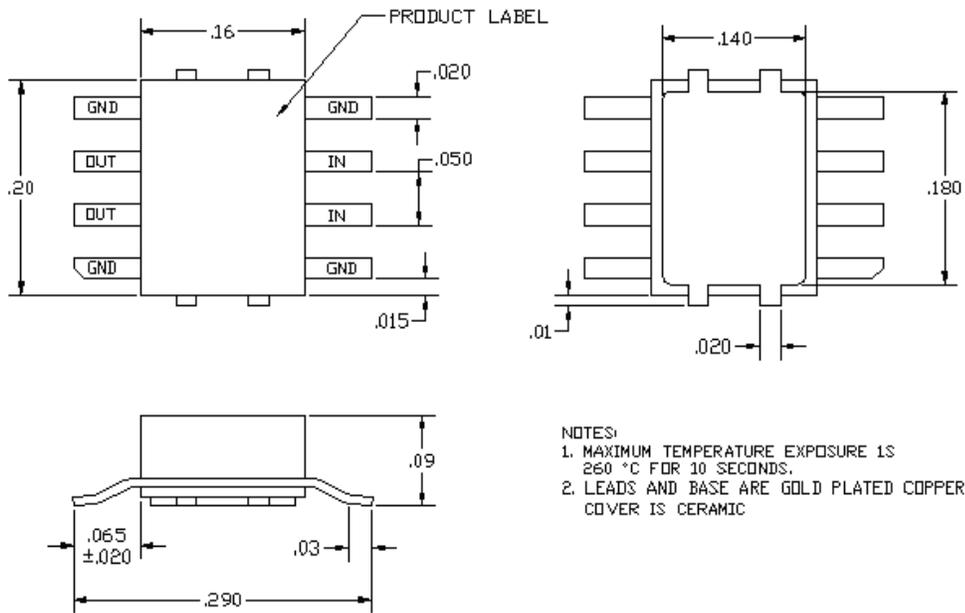
Electrical Specifications

$I_D = 250 \text{ mA}$

SYMBOL	CHARACTERISTICS	$T_C = 25^\circ\text{C}$ TYPICAL	$T_C = 0 \text{ to } 50^\circ\text{C}$		UNITS
			MINIMUM	MAXIMUM	
BW	Frequency Range	---	1	300	MHz
G_P	Small Signal Power Gain	13.0	12.0		dB
ΔG_P	Gain Flatness	± 0.2		± 0.5	dB
NF	Noise Figure (100 MHz)	6.0			dB
P_{1dB}	Power Output at 1 dB Compression	+27	+26.0		dBm
VSWR	Input/	2.0:1		2.5:1	---
	Output	2.2:1		2.5:1	
REV ISO.	Reverse Isolation	19	---	---	dB
I_{P2}	Two Tone 2 nd Order Intercept Point	+53	---	---	dBm
I_{P3}	Two Tone 3 rd Order Intercept Point	+41	---	---	dBm
H_{P2}	Single Tone 2 nd Harmonic Intercept Point	+59	---	---	dBm
V_D	Device Voltage	12.5	11.5	13.5	V

ASMA203
26dBm, 50 Ohm Amplifier 1-300MHz

OUTLINE DRAWING



- NOTES:
1. MAXIMUM TEMPERATURE EXPOSURE IS 260 °C FOR 10 SECONDS.
 2. LEADS AND BASE ARE GOLD PLATED COPPER COVER IS CERAMIC



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