

Thin Film Surface Mount Amplifier 1 to 500 MHz

Description

The **ASMA-201** is a 50 Ohm silicon transistor amplifier featuring internal biasing and feedback networks.

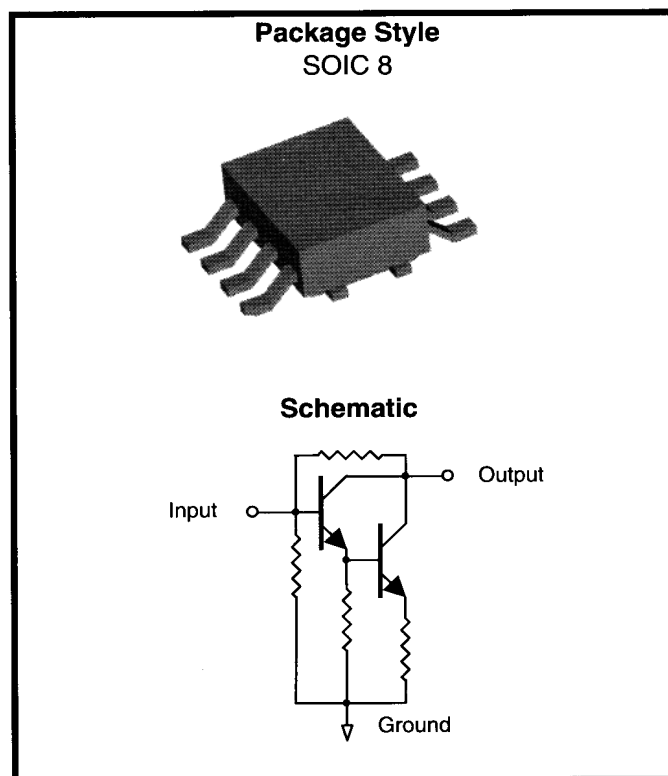
The **ASMA-201** will find application in RF/Microwave systems up to 500 MHz requiring superior broadband, high linearity and excellent stability.

Features

- Stable 50 Ohm Gain Block
- Cascadable Broadband Performance
- Single Positive Supply Operation
- Replacement for RF Products SMA-201

Maximum Ratings $T_c = 25\text{ }^\circ\text{C}$

SYMBOL	RATING	UNITS
I_D	325	mA
P_{IN}	+27	dBm
T_J	+175	$^\circ\text{C}$
T_{SOLDER}	+260 $^\circ\text{C}$ for 10 Seconds	$^\circ\text{C}$
T_{STG}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$

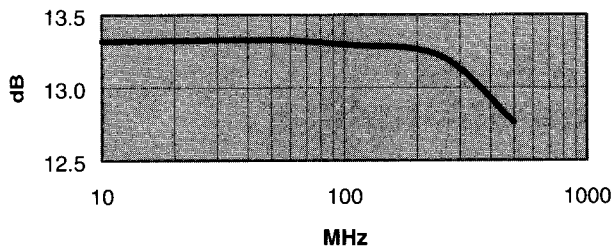


ELECTRICAL SPECIFICATIONS $I_D = 250\text{ mA}$

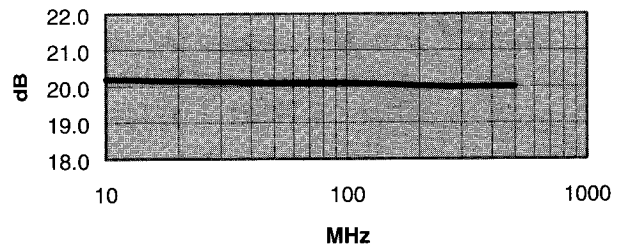
SYMBOL	Characteristics	$T_c = +25\text{ }^\circ\text{C}$	$T_c = 0\text{ to }+50\text{ }^\circ\text{C}$		UNITS
		TYPICAL	MINIMUM	MAXIMUM	
BW	Frequency Range	---	1	500	MHz
G_P	Small Signal Power Gain	12.8	12.0		dB
ΔG_P	Gain Flatness	± 0.3		± 0.6	dB
NF	Noise Figure (100 MHz)	6.0		7.5	dB
P_{1dB}	Power Output at 1dB Compression	+28	+26		dBm
VSWR	Input	1.6:1		2.0:1	---
	Output	2.0:1		2.5:1	
REV. ISOL.	Reverse Isolation	20	---	---	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

ASMA-201

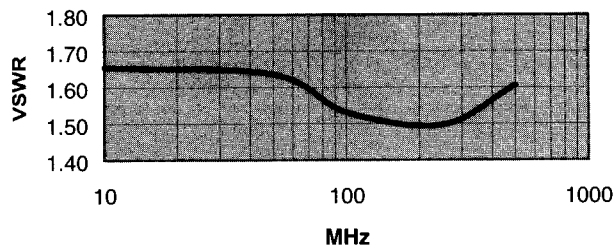
G_p vs Frequency



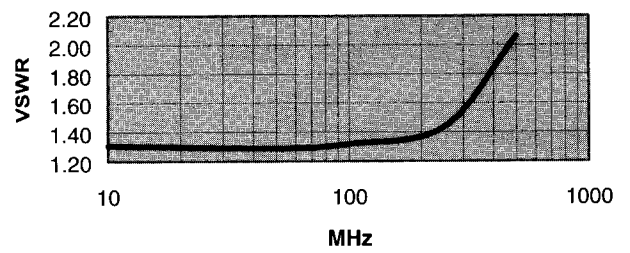
Reverse Isolation vs Frequency



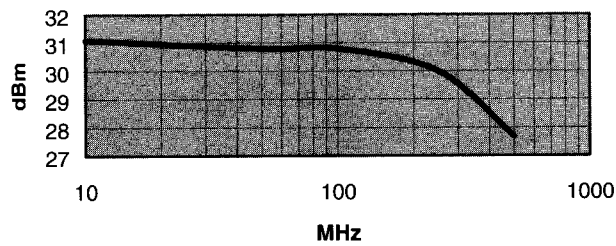
Input VSWR vs Frequency



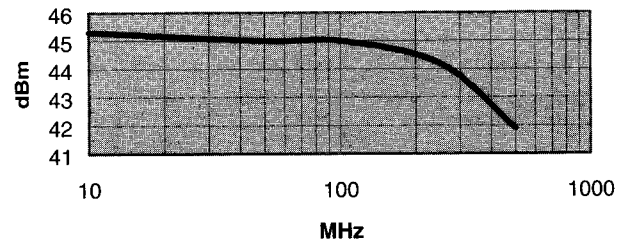
Output VSWR vs Frequency



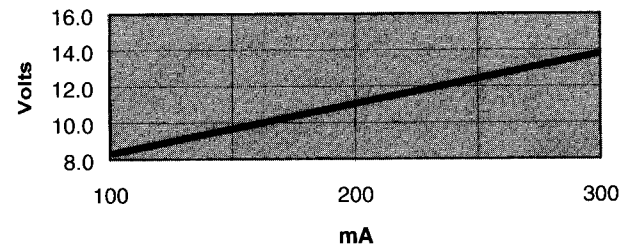
P_{1dB} vs Frequency



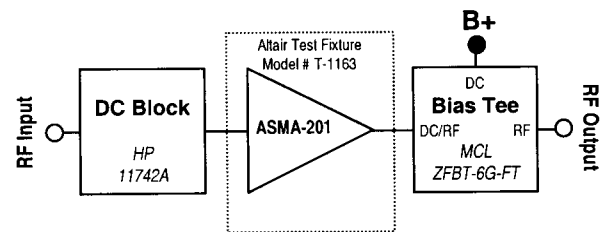
IP₃ vs Frequency



Device Voltage vs. Current



Test Configuration





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