

Features

- Low Insertion Loss: 0.4 dB @ 2.4 GHz
- Moderate Isolation: 27 dB @ 2.4 GHz
- Low Power Consumption: 5 μ A @ +3.0 V
- Lead-Free SC-70 (SOT-363) Package
- 100% Matte Tin Plating over Copper
- Halogen-Free "Green" Mold Compound
- RoHS* Compliant and 260°C Reflow Compatible

Description

M/A-COM's MASWSS0136 is a GaAs PHEMT MMIC SPDT switch in a lead-free SC-70 (SOT-363) surface mount plastic package. The MASWSS0136 is ideally suited for applications where very small size and low cost are required.

Typical applications are transmit / receive (Tx / Rx) switching in linear systems such as WLAN 802.11b/g. Other applications include 1.9 GHz and 2.4 GHz DECT and linear systems operating up to 3.0 GHz.

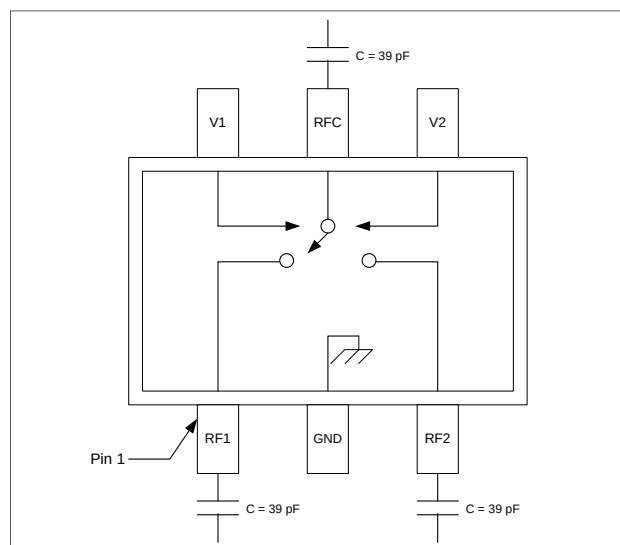
The MASWSS0136 is fabricated using a 0.5 micron gate length GaAs PHEMT process. The process features full passivation for performance and reliability.

Ordering Information¹

Part Number	Package
MASWSS0136	Bulk packaging
MASWSS0136TR-3000	3000 piece reel
MASWSS0136SMB	Sample Board

1. Reference Application Note M513 for reel size information.

Functional Schematic



Pin Configuration

Pin No.	Pin Name	Description
1	RF1	RF Port 1
2	GND	Ground
3	RF2	RF Port 2
4	V2	Control 2
5	RFC	RF Input
6	V1	Control 1

Absolute Maximum Ratings^{2,3}

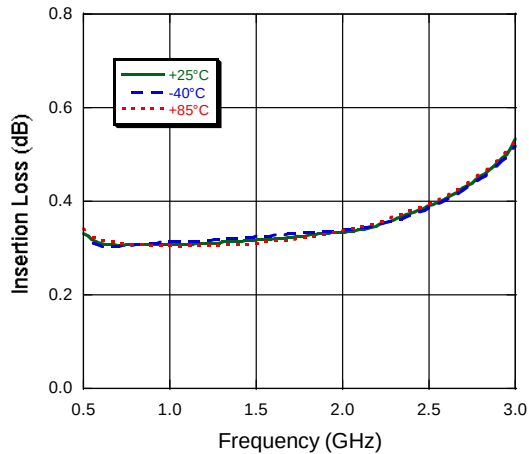
Parameter	Absolute Maximum
Input Power (0.5 - 3.0 GHz) 3 V Control	+30 dBm
Voltage	-8.5 V $\leq$ Vc $\leq$ +8.5 V
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-65°C to +150°C

2. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
3. M/A-COM does not recommend sustained operation near these survivability limits.

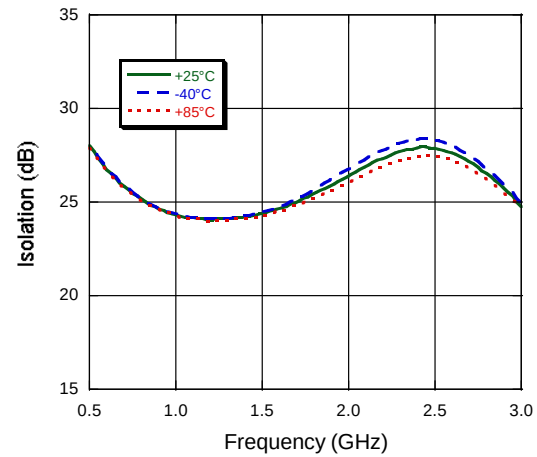
* Restrictions on Hazardous Substances, European Union Directive 2002/95/EC.

Typical Performance Curves

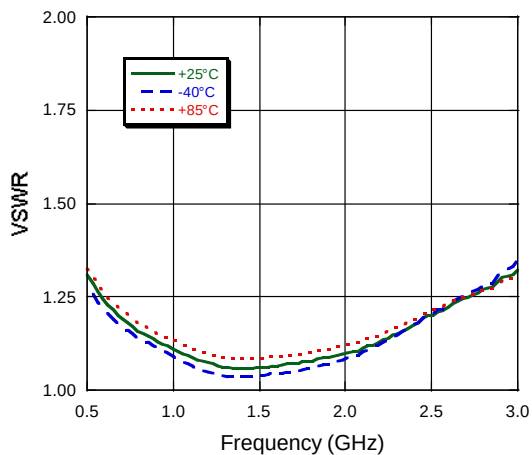
Insertion Loss



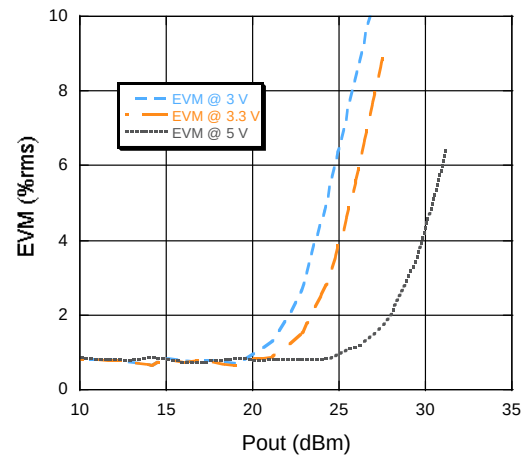
Isolation



VSWR



EVM vs. Pout @ 2.5 GHz



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А