

SW-214-PIN



GaAs SPST Switch,
DC - 3 GHz

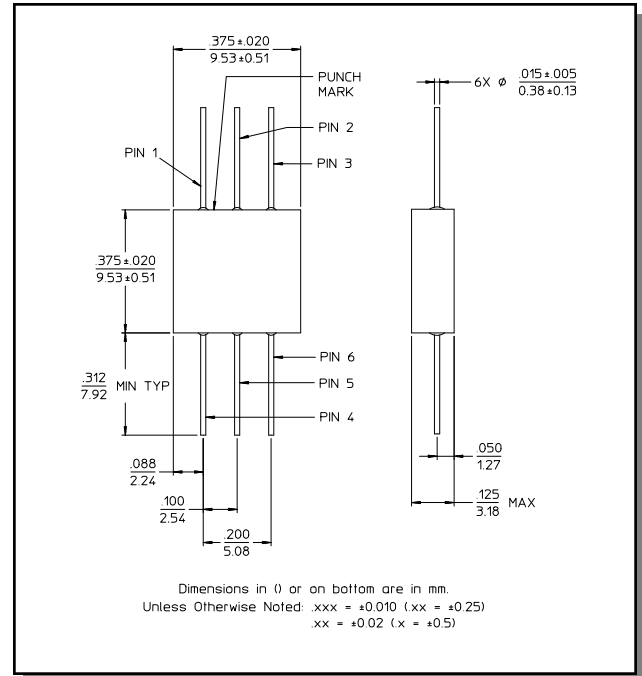
Rev. V3

Features

- Fast Switching Speed: 6 nS Typical
- Ultra Low DC Power Consumption
- Terminated
- 50 Ohm Nominal Impedance
- MIL-STD-883 screening available

Description

Functional Block Diagram



Ordering Information

Part Number	Package
SW-214-PIN	FP-13

Note: Reference Application Note M513 for reel size information.

Note: Die quantity varies.

Truth Table

Control Input		Condition of Switch
A	B	RF1 to RF2
Hi	Lo	On
Lo	Hi	Off

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

SW-214-PIN



GaAs SPST Switch,
DC - 3 GHz

Rev. V3

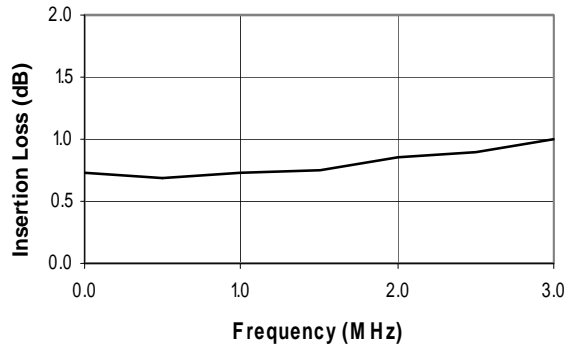
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$ ^{1,2,3}

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	—	DC - 3 GHz	dB	—	—	1.3
		DC - 2 GHz	dB	—	—	1.2
		DC - 1 GHz	dB	—	—	0.9
		DC - 0.5 GHz	dB	—	—	0.9
Isolation	—	DC - 3 GHz	dB	25	—	—
		DC - 2 GHz	dB	38	—	—
		DC - 1 GHz	dB	45	—	—
		DC - 0.5 GHz	dB	50	—	—
VSWR	—	DC - 3 GHz	Ratio	—	—	2.0:1
		DC - 2 GHz	Ratio	—	—	1.7:1
		DC - 1 GHz	Ratio	—	—	1.3:1
		DC - 0.5 GHz	Ratio	—	—	1.3:1
Trise, Tfall Ton, Toff Transients	50% CTL to 90/10% RF In-Band	—	nS	—	3	—
		—	nS	—	6	—
		—	mV	—	30	—
1 dB Compression	Control Voltage 0/-5 VDC	0.5 - 3 GHz	dBm	—	+27	—
		0.05 GHz	dBm	—	+21	—
	Control Voltage 0/-8 VDC	0.5 - 3 GHz	dBm	—	+33	—
		0.05 GHz	dBm	—	+26	—
IP ₂	For two-tone Input power up to +13 dBm	0.5 - 3 GHz	dBm	—	+68	—
		0.05 GHz	dBm	—	+62	—
IP ₃	For two-tone Input power up to +13 dBm	0.5 - 3 GHz	dBm	—	+46	—
		0.05 GHz	dBm	—	+40	—
Control Voltages	V _{IN} Low: 0 to -0.2V	—	—	—	—	20 μA
	V _{IN} High: -5V @ 50 μA Typ to -8V	—	—	—	—	300 μA

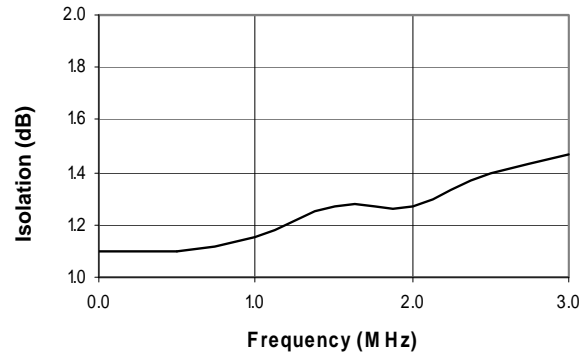
1. All specifications apply with 50 ohm impedance connected to all RF ports with 0 and -5 VDC control voltages.
2. Faster switching speed can be achieved with enhanced driver waveform.

Typical Performance Curves

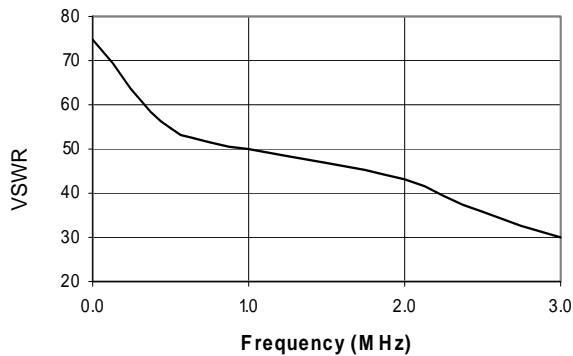
Insertion Loss



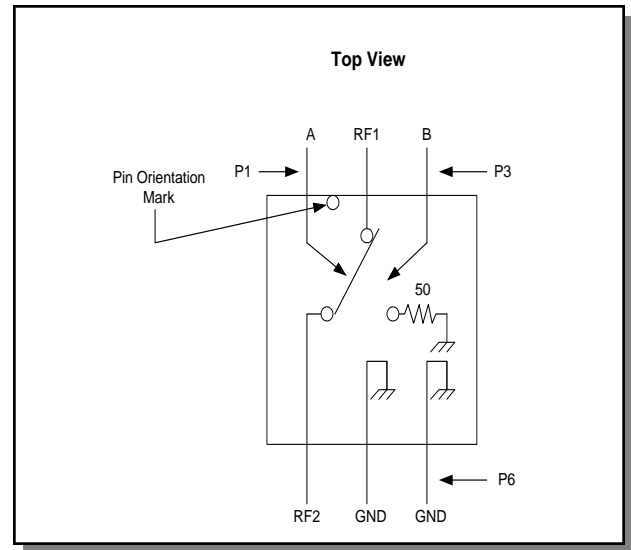
Isolation



VSWR



Pin Configuration



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9