



GaAs SP4T Switch 5-2000 MHz

SW-262

- Low Insertion Loss, 1.0 dB Typical
- Fast Switching Speed, 20 ns Typical
- Ultra Low DC Power Consumption, 0.3mA Typical
- Integral TTL (SW-262) or CMOS (SW-265) Driver

Guaranteed Specifications*

(From -55°C to +85°C)

Frequency Range	5-2000 MHz	5-2000 MHz
Insertion Loss	5-2000 MHz	2.0 dB Max
	5-1000 MHz	1.4 dB Max
	5- 500 MHz	1.2 dB Max
VSWR	5-2000 MHz	2.5:1 Max
	5-1000 MHz	1.5:1 Max
	5- 500 MHz	1.3:1 Max
Isolation	5-2000 MHz	35 dB Min
	5-1000 MHz	37 dB Min
	5- 500 MHz	42 dB Min

Operating Characteristics

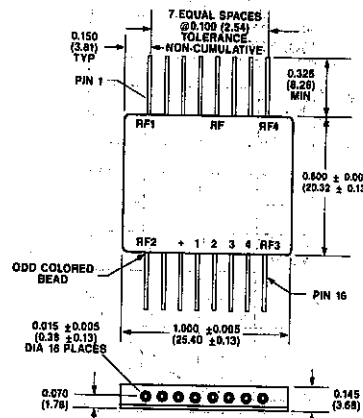
Impedance	50 Ohms Nominal		
Switching Characteristics	(TTL)		
t _{RISE} , t _{FALL}	7 ns		
t _{ON} , t _{OFF} (50% CTL to 90/10% RF)	20 ns		
Transients (In-Band)	80 mV		
Input Power for 1 dB Compression			
500-2000 MHz	+27 dBm Typ		
50 MHz	+21 dBm Typ		
Intermodulation Intercept Point (for two-tone input power up to +13 dBm)			
Intercept Points	IP ₂	IP ₃	
500-2000 MHz	+68	+46	dBm Typ
50 MHz	+60	+40	dBm Typ
Bias Power			
SW-262	+5 VDC @ 0.30 mA Typ, 1 mA Max		

Environmental

See Appendix for MIL-STD-883 screening option.

*All specifications apply when operated with bias voltages of +5 VDC (SW-262) and 50 ohm impedance at all RF ports

FP-17

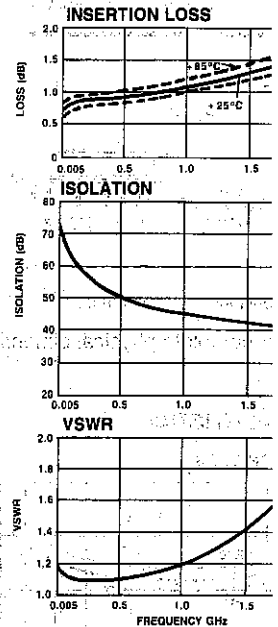


Dimensions in () are in mm.

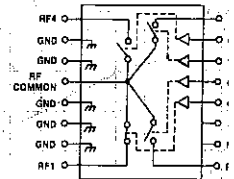
See Appendix for complete physical dimensions

GaAs SP4T Switch

Typical Performance



Schematic



Truth Table

Control Input				Condition	
*1 = Logic High				RF Common To	
TTL (SW-262)/CMOS (SW-265)					
CTL1	CTL2	CTL3	CTL4	RF1	RF2
0	0	0	0	ON	OFF
0	1	0	0	OFF	ON
0	0	1	0	OFF	OFF
0	0	0	1	OFF	OFF

Ordering Information

Model No.	Package
SW-262 PIN	Flatpack

Specifications Subject to Change Without Notice.

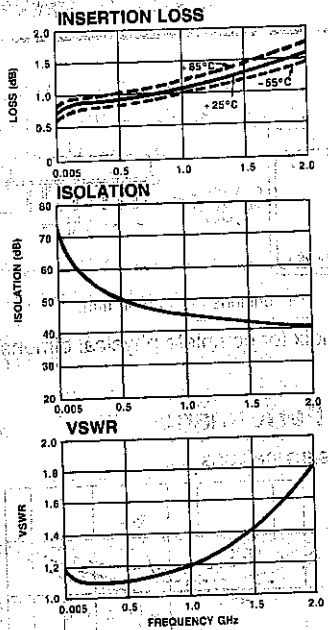
M/A-COM Inc. 1011 Pawtucket Boulevard, Lowell, MA 01853 USA

Telephone: 800-366-2280

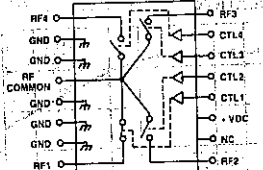
Specifications Subject to Change Without Notice.

M/A-COM Inc. 1011 Pawtucket Boulevard, Lowell, MA 01853 USA

Typical Performance



Schematic



Truth Table

Control Input				Condition of Switch			
*1 = Logic High				RF Common To Each RF Port			
CTL (SW-262)/CMOS (SW-265)				RF1	RF2	RF3	RF4
CTL1	CTL2	CTL3	CTL4				
1	0	0	0	ON	OFF	OFF	OFF
0	1	0	0	OFF	ON	OFF	OFF
0	0	1	0	OFF	OFF	ON	OFF
0	0	0	1	OFF	OFF	OFF	ON

Specifications Subject to Change Without Notice.

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