



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 | |
| 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

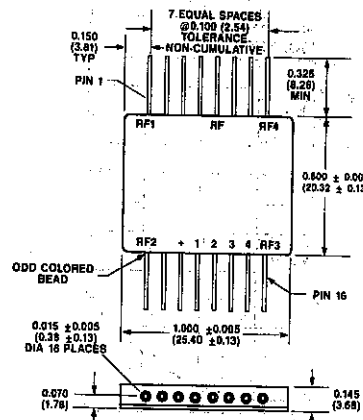
| | | | |
|---|--------------------------------|-----------------|---------|
| Impedance | 50 Ohms Nominal | | |
| Switching Characteristics | (TTL) | | |
| t _{RISE} , t _{FALL} | 7 ns | | |
| t _{ON} , t _{OFF} (50% CTL to 90/10% RF) | 20 ns | | |
| Transients (In-Band) | 80 mV | | |
| Input Power 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

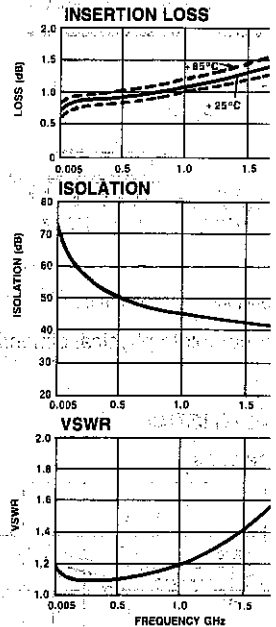


Dimensions in () are in mm.

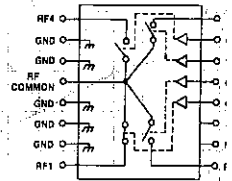
See Appendix for complete physical dimensions

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.

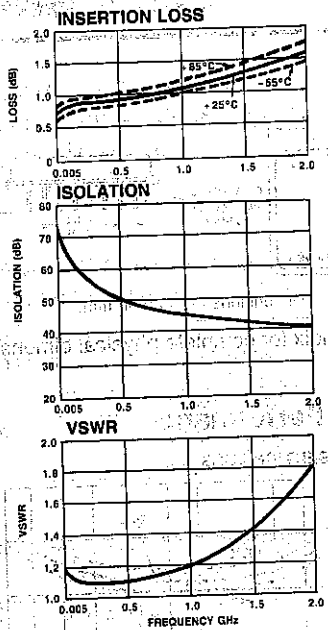
M/A-COM Inc. 1011 Pawtucket Boulevard, Lowell, MA 01853 USA

Telephone: 800-366-2280

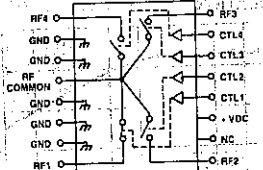
Specifications Subject to Change Without Notice.

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