



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

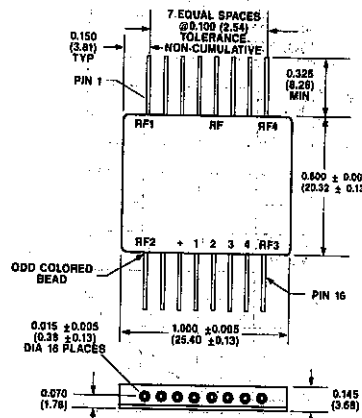
Impedance	50 Ohms Nominal		
Switching Characteristics	(TTL)		
t _{RISE} , t _{FALL}	7 ns		
t _{ON} , t _{OFF} (50% CTL to 90/10% RF)	20 ns		
Transients (In-Band)	80 mV		
Input Power for 1 dB Compression			
500-2000 MHz	+27 dBm Typ		
50 MHz	+21 dBm Typ		
Intermodulation Intercept Point (for two-tone input 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

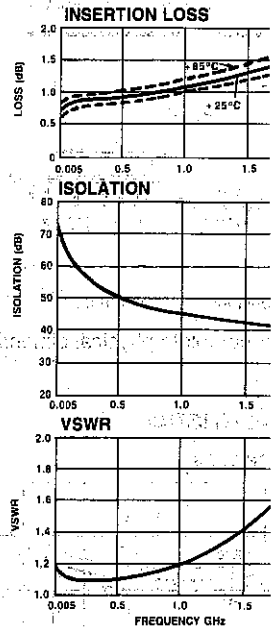


Dimensions in () are in mm.

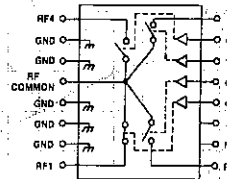
See Appendix for complete physical dimensions

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.

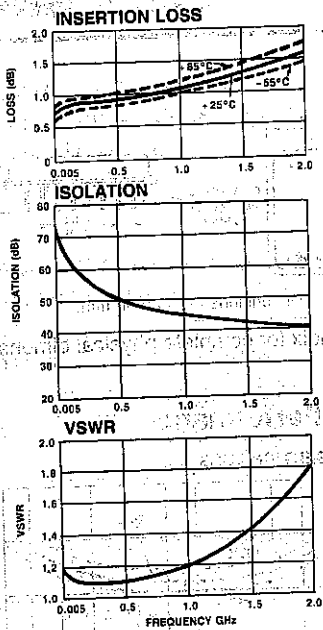
M/A-COM Inc. 1011 Pawtucket Boulevard, Lowell, MA 01853 USA

Telephone: 800-366-2280

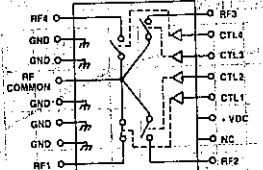
Specifications Subject to Change Without Notice.

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.

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