

SW-164-PIN



Matched SP4T RF Switch,
20 - 1500 MHz

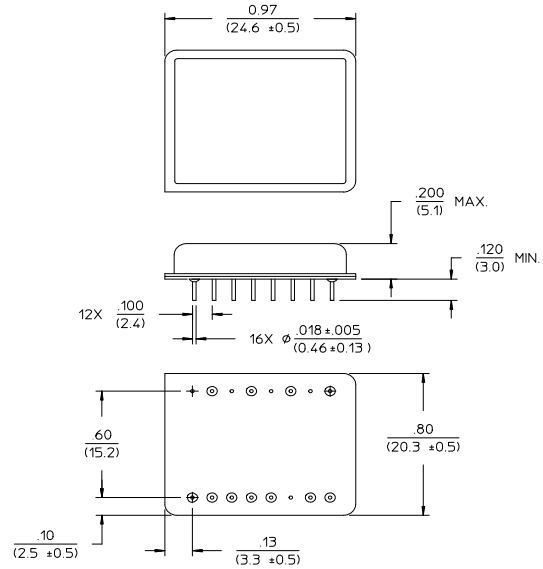
Rev. V3

Features

- Internally Terminated
- Integral TTL Driver
- Low Loss: 0.9 dB Typical
- 50 Ohm Nominal Impedance
- MIL-STD-883 Screening Available

Description

Functional Block Diagram



Dimensions in () are in mm
Unless Otherwise Noted: .XXX = ±0.010 (.XX = ±0.25)
.XX = ±0.02 (.X = ±0.5)
WEIGHT (APPROX): 0.28 OUNCES 8 GRAMS

Ordering Information

Part Number	Package
SW-164-PIN	DI-2

Note: Reference Application Note M513 for reel size information.

Note: Die quantity varies.

Truth Table

TTL Control Inputs "1" = TTL Logic High				Condition of Switch RF Common to each RF Port			
1	2	3	4	RF1	RF2	RF3	RF4
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

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

SW-164-PIN



Matched SP4T RF Switch,
20 - 1500 MHz

Rev. V3

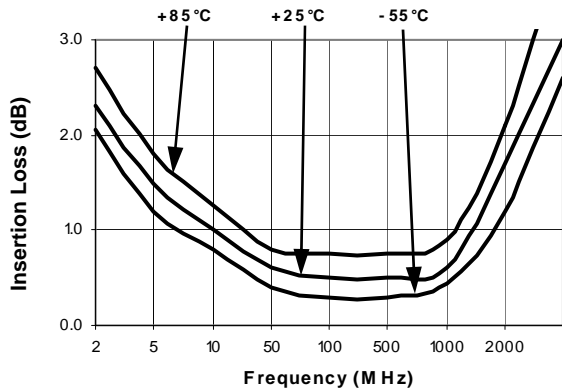
Electrical Specifications: $T_A = -55^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ ¹

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	—	20 - 1500 MHz	dB	—	—	2.0
		20 - 1000 MHz	dB	—	—	1.5
		30 - 500 MHz	dB	—	—	1.2
VSWR	—	20 - 1500 MHz	Ratio	—	—	1.80:1
		20 - 1000 MHz	Ratio	—	—	1.50:1
		30 - 500 MHz	Ratio	—	—	1.25:1
Isolation	—	20 - 1500 MHz	dB	35	—	—
		20 - 1000 MHz	dB	40	—	—
		20 - 500 MHz	dB	50	—	—
Ton Toff Transients	In-band	—	μS	—	3.0	—
		—	μS	—	1.5	—
		—	mV	—	40	—
1 dB Compression	Input Power	20 - 1500 MHz	dBm	—	+5	—
		50 - 1500 MHz	dBm	—	+15	—
IP ₂	For two tone input power up to +5 dBm	20 - 1500 MHz	dBm	—	+55	—
		50 - 1500 MHz	dBm	—	+70	—
IP ₃	For two tone input power up to +5 dBm	20 - 1500 MHz	dBm	—	+25	—
		50 - 1500 MHz	dBm	—	+40	—
Bias Power	+9 to +15 VDC @ 50 mA Max -5 VDC \pm 5% @ 25 mA Max	—	mW	—	550	—

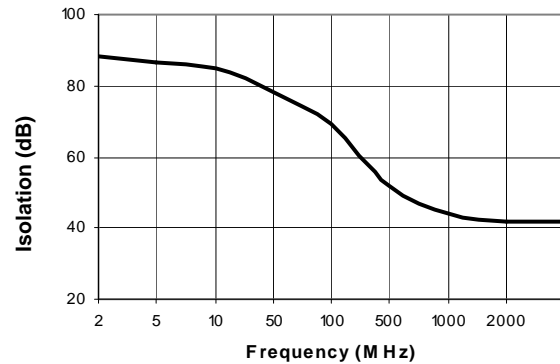
1. All specifications apply when operated with bias voltages of +12 VDC and -5 VDC (\pm 5%) and 50 ohm impedance at all RF ports.

Typical Performance Curves

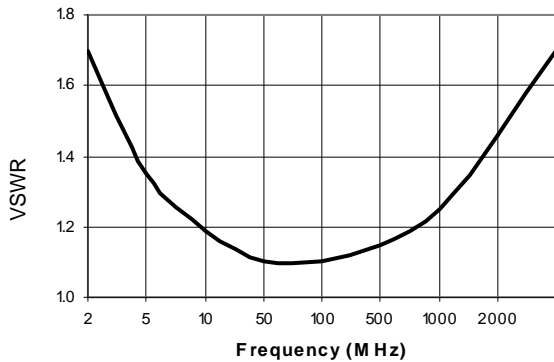
Insertion Loss



Isolation



VSWR





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.