

SW-124-PIN



SP4T RF Switch,
10 - 1000 MHz

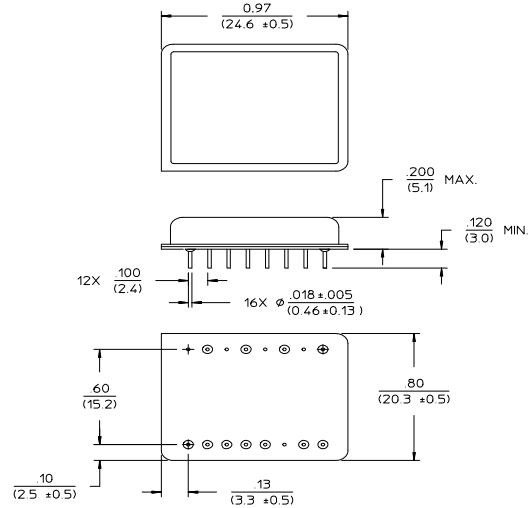
Rev. V3

Features

- Low Loss: 0.6 dB Typical
- High Isolation: 60 dB Typical
- Integral TTL Driver
- Hermetic Package
- 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-124-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-124-PIN



SP4T RF Switch,
10 - 1000 MHz

Rev. V3

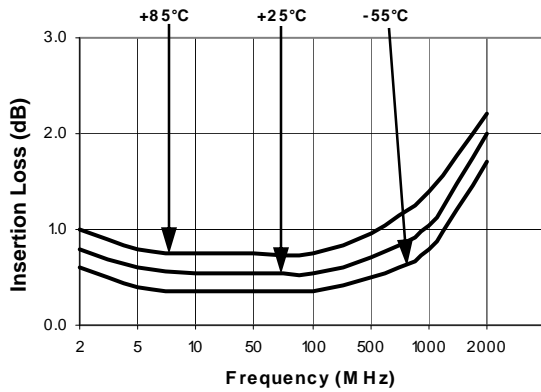
Electrical Specifications: $T_A = -55^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ ¹

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	—	10 - 1000 MHz	dB	—	—	1.4
		10 - 500 MHz	dB	—	—	1.0
VSWR	—	10 - 1000 MHz	Ratio	—	—	1.5:1
		10 - 500 MHz	Ratio	—	—	1.2:1
Isolation	—	10 - 1000 MHz	dB	40	—	—
		10 - 500 MHz	dB	50	—	—
		10 - 100 MHz	dB	60	—	—
Ton Toff Transients	In-band	—	μS	—	2.0	—
		—	μS	—	1.0	—
		—	mV	—	40	—
1 dB Compression	Input Power	—	dBm	—	+13	—
IP ₂	For two tone input power up to +5 dBm	—	dBm	—	+60	—
IP ₃	For two tone input power up to +5 dBm	—	dBm	—	+30	—
Bias Power	+9 to +15 VDC @ 50 mA Max -5 VDC \pm 5% @ 25 mA Max	—	mW	—	450	—

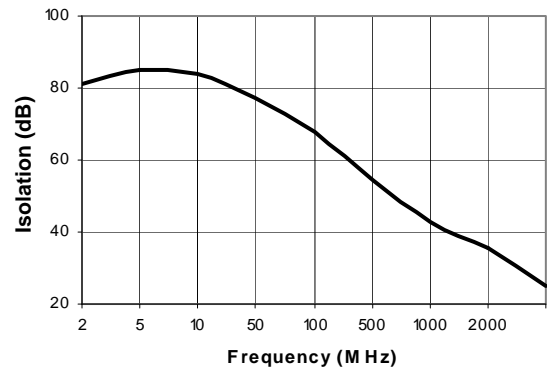
1. All specifications apply when operated with bias voltages of +12 VDC and -5 VDC (\pm 5%) and 50 ohm impedance at all RF ports.

Typical Performance Curves

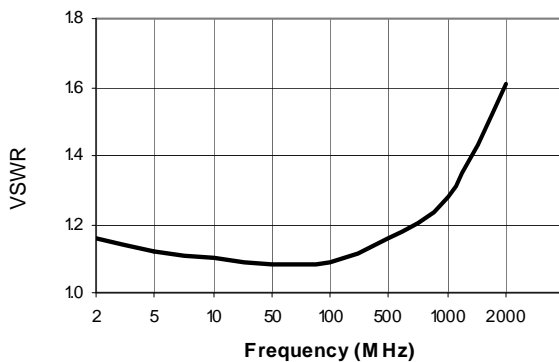
Insertion Loss



Isolation



VSWR





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331