

# SW-162-PIN



Matched SPDT RF Switch,  
20 - 1500 MHz

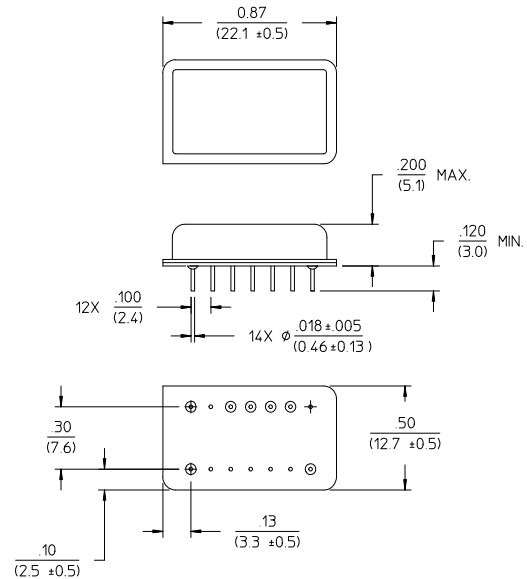
Rev. V3

## Features

- Internally Terminated
- Integral TTL Driver
- Low Loss: 0.8 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): 0.14 OUNCES 4 GRAMS

## Ordering Information

Part Number	Package
SW-162-PIN	DI-1

Note: Reference Application Note M513 for reel size information.

Note: Die quantity varies.

## Truth Table

TTL Control Input "1" = TTL Logic High	Condition of Switch RF Common to Each RF Port	
	RF1	RF2
0	On	Off
1	Off	On

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

# SW-162-PIN



Matched SPDT RF Switch,  
20 - 1500 MHz

Rev. V3

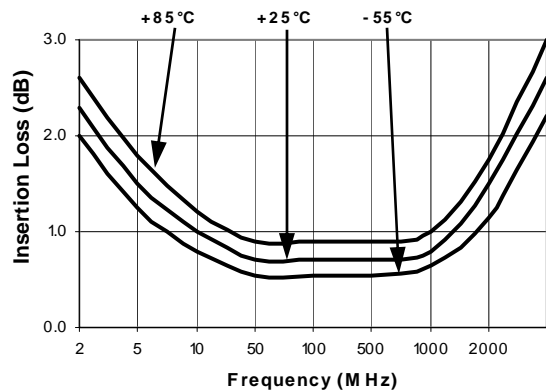
## Electrical Specifications: $T_A = -55^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$ <sup>1</sup>

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	—	20 - 1500 MHz	dB	—	—	1.5
		20 - 1000 MHz	dB	—	—	1.2
		30 - 500 MHz	dB	—	—	2.0
VSWR	—	20 - 1500 MHz	Ratio	—	—	1.50:1
		30 - 1000 MHz	Ratio	—	—	1.25:1
Isolation	—	20 - 1500 MHz	dB	40	—	—
		20 - 1000 MHz	dB	50	—	—
		30 - 500 MHz	dB	60	—	—
Ton Toff Transients	In-band	—	$\mu\text{S}$	—	3.0	—
		—	$\mu\text{S}$	—	1.5	—
		—	mV	—	40	—
1 dB Compression	Input Power	20 - 1500 MHz	dBm	—	+5	—
		50 - 1500 MHz	dBm	—	+15	—
IP <sub>2</sub>	For two tone input power up to +5 dBm	20 - 1500 MHz	dBm	—	+55	—
		50 - 1500 MHz	dBm	—	+70	—
IP <sub>3</sub>	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 @ 35 mA Max -5 VDC $\pm$ 5% @ 35 mA Max	—	mW	—	500	—

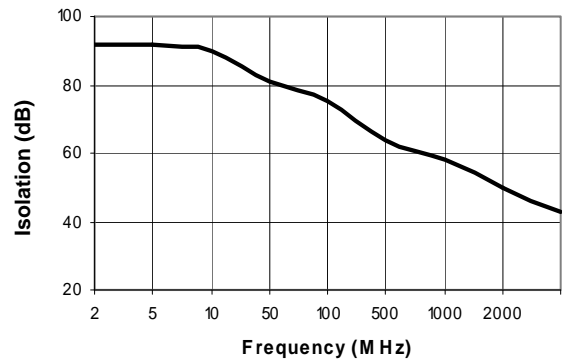
1. All specifications apply when operated with bias voltages of +12 VDC and -5 VDC ( $\pm$  5%) and 50 ohm impedance at all RF ports.

## Typical Performance Curves

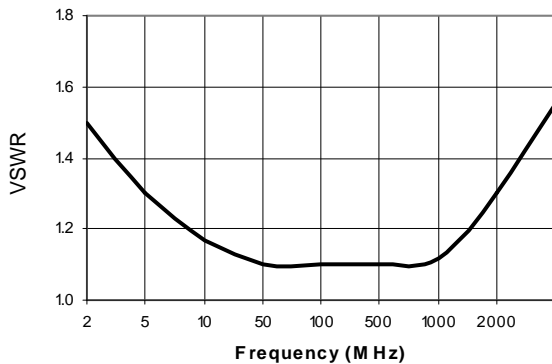
**Insertion Loss**



**Isolation**



**VSWR**



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)