

**Cascadable Amplifier
5 to 500 MHz**

A74-2/ SMA74-2

V2

Features

- AVAILABLE IN SURFACE MOUNT
- HIGH GAIN - TWO STAGES: 26 dB (TYP.)
- LOW POWER DRAIN 65 m W AT 5 VOLTS

Description

The A74-2 RF amplifier is a discrete hybrid design, which uses thin film manufacturing processes for consistent performance and high reliability.

This 2 stage bipolar transistor feedback amplifier design displays impressive performance over a broadband frequency range. An active DC biasing network insures temperature-stable performance.

Both TO-8 and Surface Mount packages are hermetically sealed, and MIL-STD-883 environmental screening is available

Product Image



Ordering Information

Part Number	Package
A74-2	TO-8
SMA74-2	Surface Mount
CA74-2	SMA Connectorized

Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$, $V_{CC} = +5 V_{DC}$

Parameter	Units	Typical	Guaranteed	
		25°C	0° to 50°C	-54° to +85°C*
Frequency	MHz	1-550	5-500	5-500
Small Signal Gain (min)	dB	26.0	25.0	24.0
Gain Flatness (max)	dB	±0.8	±1.0	±1.2
Reverse Isolation	dB	36		
Noise Figure (max)	dB	3.8	4.3	4.8
Power Output @ 1 dB comp. (min)	dBm	-1.0	-2.0	-2.0
IP3	dBm	+10		
IP2	dBm	+16		
Second Order Harmonic IP	dBm	+20		
VSWR Input / Output (max)		1.5:1 / 1.5:1	1.9:1 / 1.9:1	2.0:1 / 2.0:1
DC Current @ 5 Volts (max)	mA	13	16	18

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Storage Temperature	-62°C to +125°C
Case Temperature	125°C
DC Voltage	+7 V
Continuous Input Power	+6 dBm
Short Term Input power (1 minute max.)	50 mW
Peak Power (3 µsec max.)	0.5 W
"S" Series Burn-In Temperature (case)	125°C

Thermal Data: $V_{CC} = +5 V_{DC}$

Parameter	Rating
Thermal Resistance θ_{jc}	45°C/W
Transistor Power Dissipation P_d	0.023 W
Junction Temperature Rise Above Case T_{jc}	1°C

* Over temperature performance limits for part number CA74-2, guaranteed from 0°C to +50°C only.

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:

- Конкурентоспособные 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