

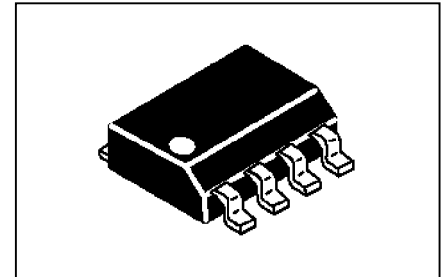
SRF4427
SRF4427G

* G Denotes RoHS Compliant, Pb Free Terminal Finish

RF AND MICROWAVE DISCRETE LOW POWER TRANSISTORS GENERAL RF AMPLIFIER APPLICATIONS

Features

- Low Cost SO-8 Plastic Surface Mount Package.
- S-Parameter Characterization
- Tape and Reel Packaging Options Available
- Maximum Available Gain – 20dB(typ) @ 200MHz



DESCRIPTION:

Designed for general-purpose RF amplifier applications, such as pre-drivers and oscillators.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_{case} = 25°C)

Symbol	Parameter	Value	Unit
V _{CEO}	Collector-Emitter Voltage	18	Vdc
V _{CBO}	Collector-Base Voltage	36	Vdc
V _{EBO}	Emitter-Base Voltage	4.0	Vdc
I _C	Collector Current	400	mA

Thermal Data

P _D	Total Device Dissipation @ TC = 25°C	1.5	Watts
	Derate above 25°C	12.5	mW/°C
T _{STG}	Storage Temperature	-65 to + 150	°C
R _{θJA}	Thermal Resistance, Junction to Ambient	125	°C/W

ELECTRICAL SPECIFICATIONS (T_{case} = 25°C)
STATIC (off)

Symbol	Test Conditions	Value			Units
		Min.	Typ.	Max.	
BV_{CEO}	Collector-Emitter Breakdown Voltage (I_C = 10 mA_{dc}, I_B = 0)	18	-	-	Vdc
BV_{CES}	Collector-Base Breakdown Voltage (I_C = 5 mA_{dc}, I_E = 0)	36	-	-	Vdc
BV_{EBO}	Emitter-Base Breakdown Voltage (I_E = 5 mA_{dc}, I_C = 0)	4	-	-	Vdc
I_{CBO}	Collector Cutoff Current (V_{CB} = 12.5 Vdc)	-	-	800	uA

STATIC (on)

Symbol	Test Conditions	Value			Units
		Min.	Typ.	Max.	
HFE	DC Current Gain (V_{CE} = 5 Vdc, I_C = 150 mA_{dc})	20		200	

DYNAMIC

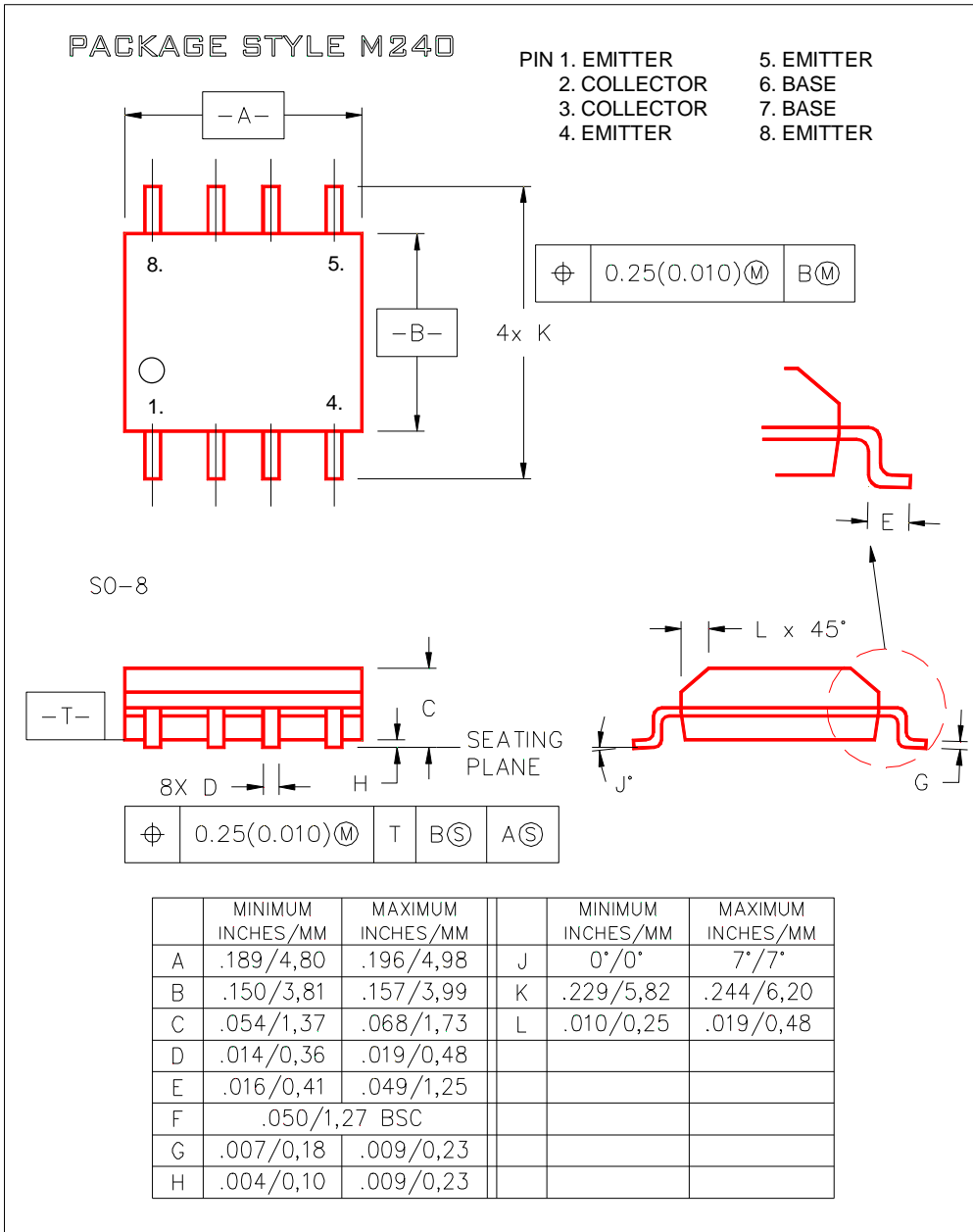
Symbol	Test Conditions	Value			Units
		Min.	Typ.	Max.	
F_{TAU}	Current-Gain Bandwidth Product (I_C = 50 mA_{dc}, V_{CE} = 12 Vdc, f = 200 MHz)		1.3		GHz
C_{OB}	Output Capacitance (V_{CB} = 12 Vdc, I_E = 0, f = 1.0 MHz)			3.4	GHz

FUNCTIONAL

Symbol	Test Conditions	Value			Unit
		Min.	Typ.	Max.	
G_{PE}	Power Gain V_{CE} = 12 Vdc, f = 175 MHz, Pin = 15 mW	17	18	-	dB
 S₂₁ ²	Insertion Gain V_{CE} = 12 Vdc, I_C = 50 mA_{dc}, f = 200 MHz	12	14	-	dB

**SRF4427
SRF4427G**

PACKAGE MECHANICAL DATA



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9