

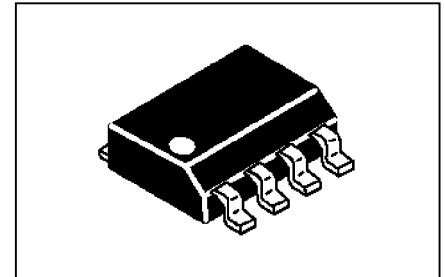
SRF4427
SRF4427G

* 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	

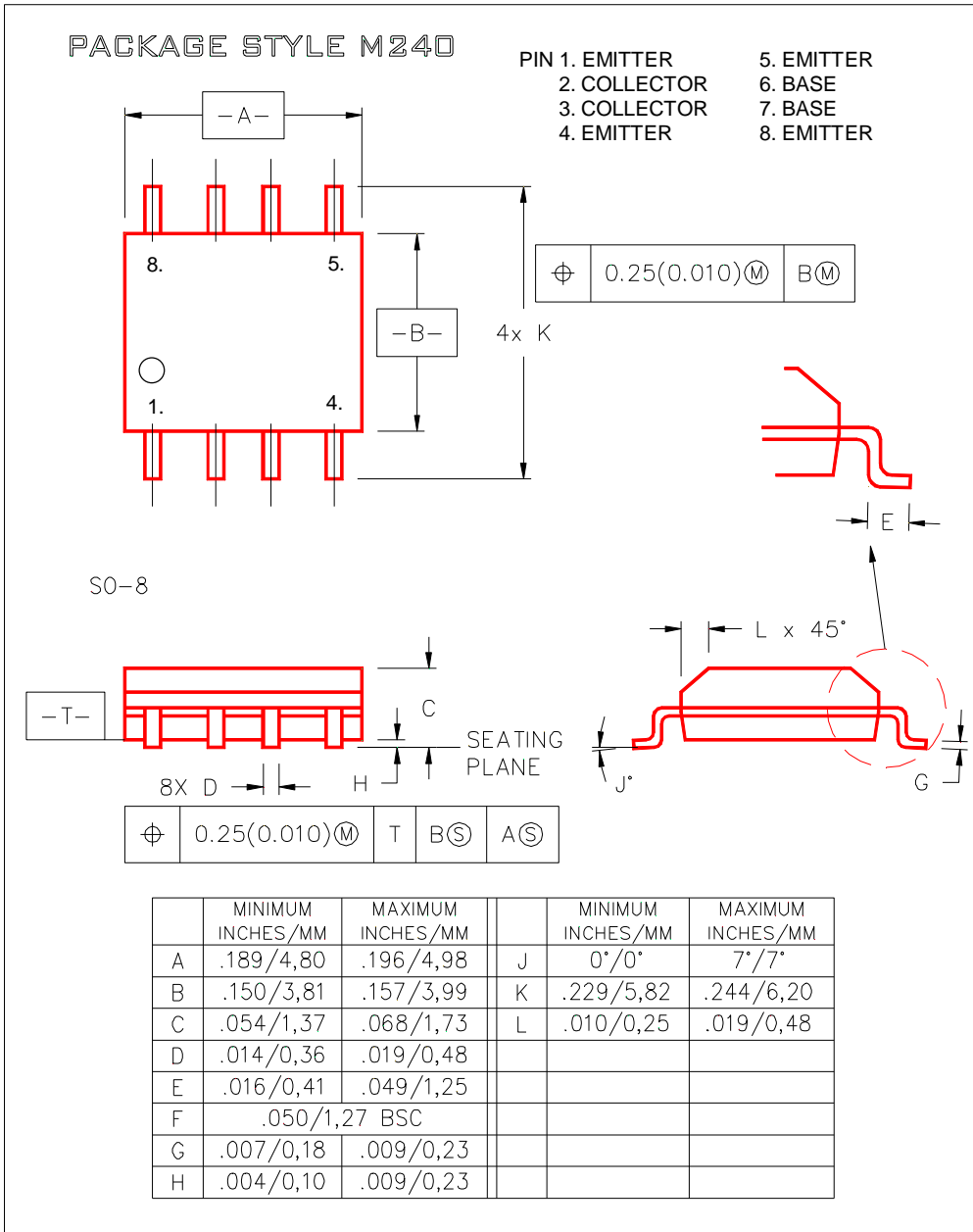
DYNAMIC

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

PACKAGE MECHANICAL DATA



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А