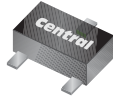


CMUT5179

**SURFACE MOUNT
NPN SILICON
RF TRANSISTOR**

ULTRAmini™



SOT-523 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUT5179 type is an NPN silicon RF transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in an ULTRAmini™ surface mount package, designed for low noise, high frequency amplifier and high output oscillator applications.

MARKING CODE: HC7

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Collector-Base Voltage
Collector-Emitter Voltage
Emitter-Base Voltage
Continuous Collector Current
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{CBO} 20
V_{CEO} 15
V_{EBO} 2.5
I_C 50
P_D 250
T_J, T_{stg} -65 to +150
Θ_{JA} 500

UNITS

V
V
V
mA
mW
°C
°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} =15V			20	nA
BV _{CBO}	I _C =10μA	20			V
BV _{CEO}	I _C =3.0mA	15			V
BV _{EBO}	I _E =10μA	2.5			V
V _{CE(SAT)}	I _C =10mA, I _B =1.0mA			0.4	V
V _{BE(SAT)}	I _C =10mA, I _B =1.0mA			1.0	V
h _{FE}	V _{CE} =1.0V, I _C =3.0mA	25			
f _T	V _{CE} =6.0V, I _C =5.0mA, f=100MHz	900	1450		MHz
C _{cb}	V _{CB} =10V, I _E =0, f=0.1 to 1.0MHz			1.0	pF
h _{fe}	V _{CE} =6.0V, I _C =2.0, f=1.0kHz	25			
G _{pe}	V _{CE} =6.0V, I _C =5.0mA, f=200MHz		15		dB
NF	V _{CE} =6.0V, I _C =1.5mA, R _S =50Ω, f=200MHz		4.5		dB

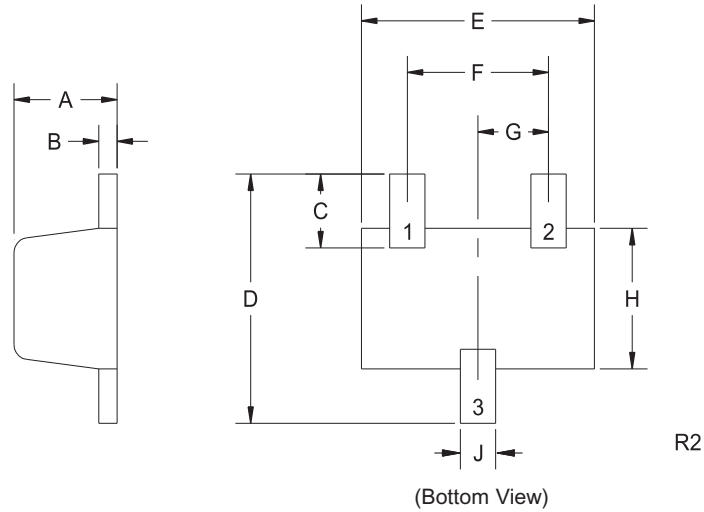
R2 (9-February 2010)

CMUT5179

SURFACE MOUNT
NPN SILICON
RF TRANSISTOR



SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Base
- 2) Emitter
- 3) Collector

MARKING CODE: HC7

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.023	0.031	0.58	0.78
B	0.002	0.008	0.04	0.20
C	0.013	0.021	0.34	0.54
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.059	0.067	1.50	1.70
F	0.035	0.043	0.90	1.10
G	0.020		0.50	
H	0.031	0.039	0.78	0.98
J	0.010	0.014	0.25	0.35

SOT-523 (REV: R2)

R2 (9-February 2010)

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