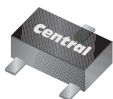


CMUT5401

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR

ULTRAmulti™



SOT-523 CASE

Central
Semiconductor Corp.

www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUT5401 type is a PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high voltage amplifier applications.

MARKING CODE: 54C

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} 160
V_{CEO} 150
V_{EBO} 5.0
I_C 600
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)

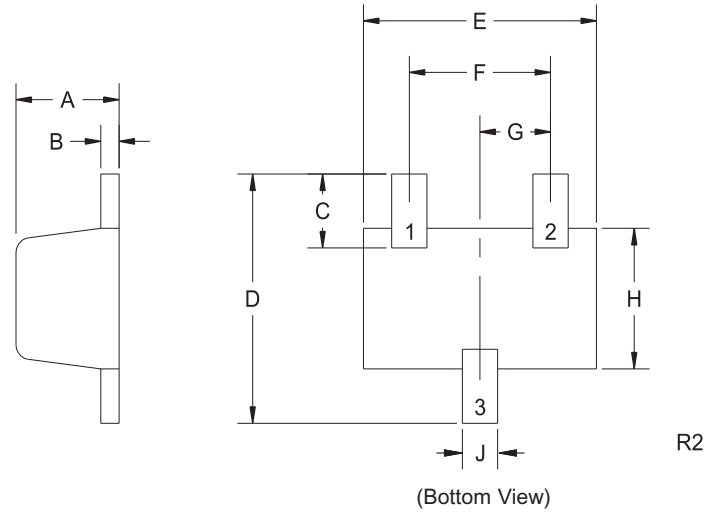
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} =120V		50	nA
I _{CBO}	V _{CB} =120V, T _A =100°C		50	μA
I _{EBO}	V _{EB} =3.0V		50	nA
BV _{CBO}	I _C =100μA	160		V
BV _{CEO}	I _C =1.0mA	150		V
BV _{EBO}	I _E =10μA	5.0		V
V _{CE(SAT)}	I _C =10mA, I _B =1.0mA		0.2	V
V _{CE(SAT)}	I _C =50mA, I _B =5.0mA		0.5	V
V _{BE(SAT)}	I _C =10mA, I _B =1.0mA		1.0	V
V _{BE(SAT)}	I _C =50mA, I _B =5.0mA		1.0	V
h _{FE}	V _{CE} =5.0V, I _C =1.0mA	50		
h _{FE}	V _{CE} =5.0V, I _C =10mA	60	240	
h _{FE}	V _{CE} =5.0V, I _C =50mA	50		
f _T	V _{CE} =10V, I _C =10mA, f=100MHz	100	300	MHz
C _{ob}	V _{CB} =10V, I _E =0, f=1.0MHz		6.0	pF
h _{fe}	V _{CE} =10V, I _C =1.0mA, f=1.0kHz	40	200	
N _F	V _{CE} =5.0V, I _C =250μA, R _S =1.0kΩ, f=10Hz to 15.7kHz		8.0	dB

R2 (9-February 2010)

CMUT5401
SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR



SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: 54C

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