

CMST2907A
SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR

SUPERmini™



SOT-323 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMST2907A type is a PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, designed for small signal, general purpose and switching applications.

MARKING CODE: 2FC

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

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

SYMBOL

V_{CBO} 60
 V_{CEO} 60
 V_{EBO} 5.0
 I_C 600
 P_D 275
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 Θ_{JA} 455

UNITS

V
V
V
mA
mW
 $^\circ\text{C}$
 $^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=50\text{V}$		10	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=50\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$		10	μA
I_{CEV}	$V_{CE}=30\text{V}, V_{EB}=0.5\text{V}$		50	nA
BV_{CBO}	$I_C=10\mu\text{A}$	60		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	60		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		0.4	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		1.6	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		1.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		2.6	V
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.1\text{mA}$	75		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	100		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	100		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$	100	300	
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}$	50		
f_T	$V_{CE}=20\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=100\text{MHz}$	200		MHz

R4 (9-February 2010)

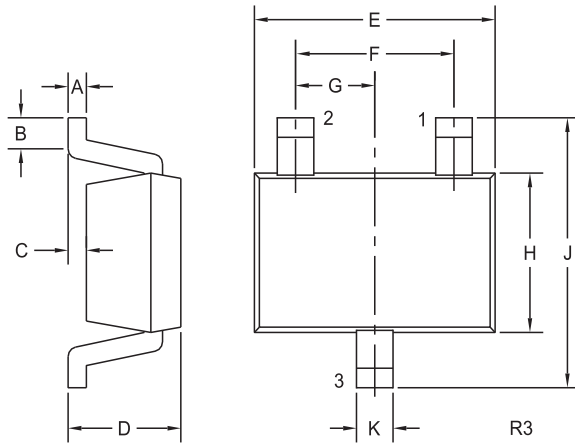
CMST2907A
SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

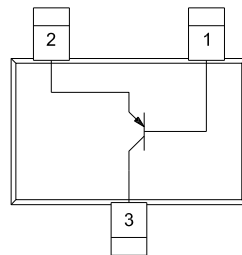
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1.0\text{MHz}$	8.0	pF
C_{ib}	$V_{EB}=2.0\text{V}$, $I_C=0$, $f=1.0\text{MHz}$	30	pF
t_{on}	$V_{CC}=30\text{V}$, $V_{BE}=0.5$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=15\text{mA}$	45	ns
t_d	$V_{CC}=30\text{V}$, $V_{BE}=0.5$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=15\text{mA}$	10	ns
t_r	$V_{CC}=30\text{V}$, $V_{BE}=0.5$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=15\text{mA}$	40	ns
t_{off}	$V_{CC}=6.0\text{V}$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$	100	ns
t_s	$V_{CC}=6.0\text{V}$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$	80	ns
t_f	$V_{CC}=6.0\text{V}$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$	30	ns

SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.002	0.008	0.05	0.20
B	0.004	-	0.10	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.031	0.043	0.80	1.10
E	0.071	0.087	1.80	2.20
F	0.051		1.30	
G	0.026		0.65	
H	0.045	0.053	1.15	1.35
J	0.079	0.087	2.00	2.20
K	0.008	0.016	0.20	0.40

SOT-323 (REV: R3)



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: 2FC

R4 (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