

CMPT4033

**SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR**



SOT-23 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT4033 type is a PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for very high current, general purpose amplifier applications.

MARKING CODE: C4A

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

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	80	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Continuous Collector Current	I_C	500	mA
Peak Collector Current	I_{CM}	1.0	A
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}	357	$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=60\text{V}$		50	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		10	nA
BV_{CBO}	$I_C=10\mu\text{A}$	80		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	80		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		0.15	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		0.50	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		0.90	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		1.10	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=0.1\text{mA}$	75		
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$	100	300	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	70		
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=1.0\text{MHz}$	100		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		20	pF
C_{ib}	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$		110	pF

R5 (1-February 2010)

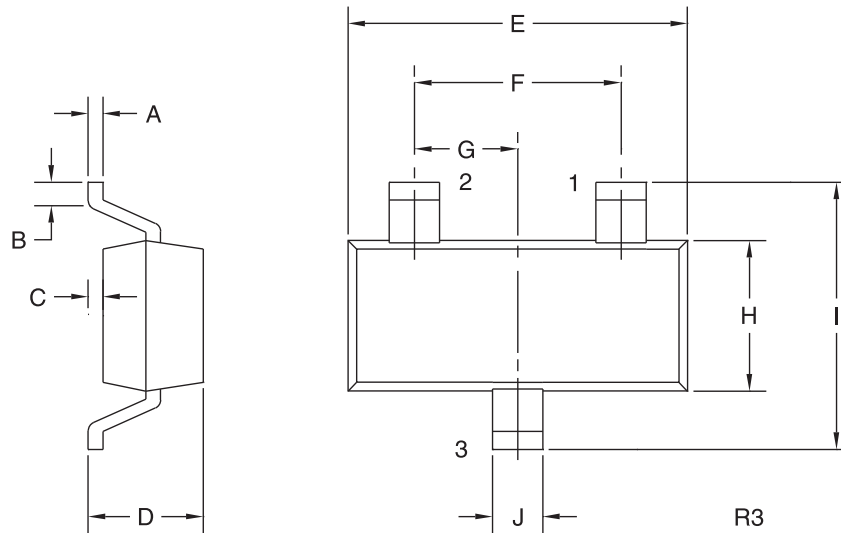
CMPT4033

SURFACE MOUNT

PNP SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: C4A

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

R5 (1-February 2010)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru