

CMPT5086
CMPT5087

**SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR**



SOT-23 CASE



www.centralesemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT5086 and CMPT5087 are PNP silicon transistors manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for applications requiring high gain and low noise.

**MARKING CODES: CMPT5086: C2P
CMPT5087: C2Q**

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

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	50	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	50	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	3.0	V
Continuous Collector Current	I_C	50	mA
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	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

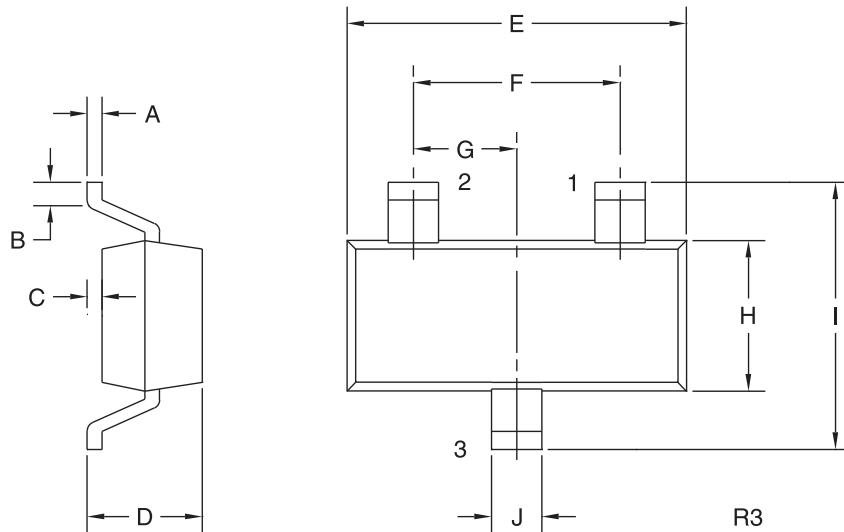
SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPT5086		CMPT5087		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I_{CBO}	$V_{CB}=10\text{V}$	-	10	-	10	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=35\text{V}$	-	50	-	50	nA
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	50	-	50	-	V
BV_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$	50	-	50	-	V
BV_{EBO}	$I_E=100\mu\text{A}$	3.0	-	3.0	-	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	-	0.30	-	0.30	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	-	0.85	-	0.85	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=0.1\text{mA}$	150	500	250	800	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	150	-	250	-	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	150	-	250	-	
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=500\mu\text{A}, f=20\text{MHz}$	40	-	40	-	MHz
C_{ob}	$V_{CB}=5.0\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$	-	4.0	-	4.0	pF
h_{fe}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	150	600	250	900	
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=20\text{mA}, R_S=10\text{k}\Omega, f=10\text{Hz}$ to 15.7kHz	-	3.0	-	2.0	dB
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\mu\text{A}, R_S=3.0\text{k}\Omega, f=1.0\text{kHz}$	-	3.0	-	2.0	dB

CMPT5086
CMPT5087

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODES:

CMPT5086: C2P
CMPT5087: C2Q

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)



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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