

CMPTA06 NPN
CMPTA56 PNP

SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
SILICON TRANSISTORS



SOT-23 CASE



www.centra-semi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPTA06 and CMPTA56 are complementary silicon transistors manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for small signal general purpose and switching applications.

**MARKING CODES: CMPTA06: C1G
CMPTA56: C2G**

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

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

SYMBOL

V_{CB0} 80
 V_{CEO} 80
 V_{EBO} 4.0
 I_C 500
 I_B 100
 I_{BM} 200
 P_D 350
 T_J, T_{stg} -65 to +175
 θ_{JA} 429

UNITS

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

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

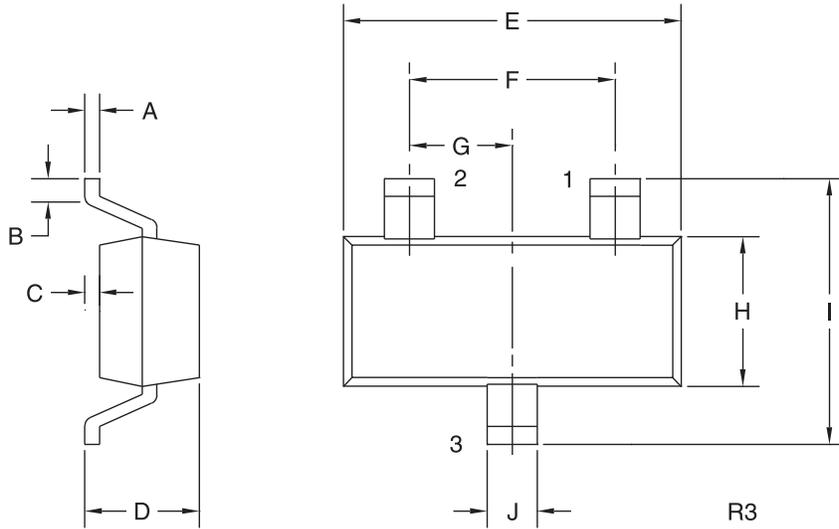
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=80\text{V}$		100	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=80\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		20	μA
I_{CEO}	$V_{CE}=60\text{V}$		100	nA
BV_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$	80		V
BV_{EBO}	$I_E=100\mu\text{A}$	4.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}$		0.25	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$		1.20	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	100		
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$	100		
f_T	$V_{CE}=2.0\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$ (CMPTA06)	100		MHz
f_T	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=100\text{mA}, f=100\text{MHz}$ (CMPTA56)	50		MHz

CMPTA06 NPN
 CMPTA56 PNP

SURFACE MOUNT
 COMPLEMENTARY
 SILICON TRANSISTORS



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODES:

CMPTA06: C1G
 CMPTA56: C2G

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)

R6 (1-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