

CMXT3906
SURFACE MOUNT
DUAL PNP
SILICON TRANSISTORS



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXT3906 type is a dual PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, and designed for small signal general purpose amplifier and switching applications.

MARKING CODE: X2A



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}	40
V_{CEO}	40
V_{EBO}	5.0
I_C	200
P_D	350
T_J, T_{stg}	-65 to +150
θ_{JA}	357

UNITS

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

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CEV}	$V_{CE}=30V, V_{EB}=3.0V$		50	nA
BV_{CBO}	$I_C=10\mu A$	40		V
BV_{CEO}	$I_C=1.0mA$	40		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu A$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10mA, I_B=1.0mA$		0.25	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=50mA, I_B=5.0mA$		0.40	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=10mA, I_B=1.0mA$	0.65	0.85	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=50mA, I_B=5.0mA$		0.95	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0V, I_C=0.1mA$	60		
h_{FE}	$V_{CE}=1.0V, I_C=1.0mA$	80		
h_{FE}	$V_{CE}=1.0V, I_C=10mA$	100	300	
h_{FE}	$V_{CE}=1.0V, I_C=50mA$	60		
h_{FE}	$V_{CE}=1.0V, I_C=100mA$	30		
f_T	$V_{CE}=20V, I_C=10mA, f=100MHz$	250		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=5.0V, I_E=0, f=1.0MHz$		4.5	pF
C_{ib}	$V_{BE}=0.5V, I_C=0, f=1.0MHz$		10	pF
h_{ie}	$V_{CE}=10V, I_C=1.0mA, f=1.0kHz$	2.0	12	k Ω

R3 (12-February 2010)

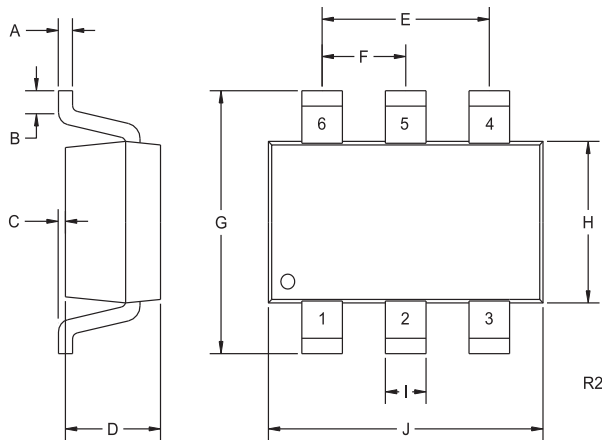
CMXT3906
SURFACE MOUNT
DUAL PNP
SILICON TRANSISTORS



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

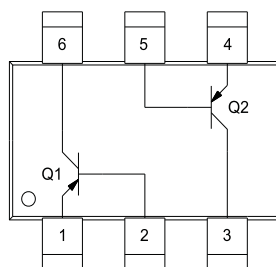
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
h_{re}	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=1.0\text{mA}$, $f=1.0\text{kHz}$	0.1	10	$\times 10^{-4}$
h_{fe}	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=1.0\text{mA}$, $f=1.0\text{kHz}$	100	400	
h_{oe}	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=1.0\text{mA}$, $f=1.0\text{kHz}$	3.0	60	μS
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}$, $I_C=100\mu\text{A}$, $R_S=1.0\text{k}\Omega$, $f=10\text{Hz}$ to 15.7kHz		4.0	dB
t_d	$V_{CC}=3.0\text{V}$, $V_{BE}=0.5\text{V}$, $I_C=10\text{mA}$, $I_{B1}=1.0\text{mA}$		35	ns
t_r	$V_{CC}=3.0\text{V}$, $V_{BE}=0.5\text{V}$, $I_C=10\text{mA}$, $I_{B1}=1.0\text{mA}$		35	ns
t_s	$V_{CC}=3.0\text{V}$, $I_C=10\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=1.0\text{mA}$		225	ns
t_f	$V_{CC}=3.0\text{V}$, $I_C=10\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=1.0\text{mA}$		75	ns

SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.007	0.11	0.19
B	0.016	-	0.40	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.039	0.047	1.00	1.20
E	0.074	0.075	1.88	1.92
F	0.037	0.038	0.93	0.97
G	0.102	0.118	2.60	3.00
H	0.059	0.067	1.50	1.70
I	0.016		0.41	
J	0.110	0.118	2.80	3.00

SOT-26 (REV: R2)



LEAD CODE:

- 1) Emitter Q1
- 2) Base Q1
- 3) Collector Q2
- 4) Emitter Q2
- 5) Base Q2
- 6) Collector Q1

MARKING CODE: X2A

R3 (12-February 2010)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.