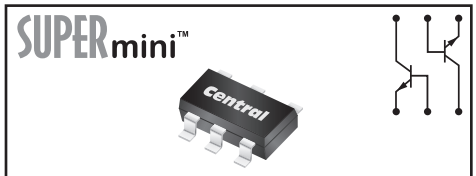
CMXT3904

SURFACE MOUNT
DUAL NPN
SILICON TRANSISTORS



SOT-26 CASE

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXT3904 type is a dual NPN 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: X1A

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	40	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6.0	V
Continuous Collector Current	I_C	200	mA
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	357	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER TRANSISTOR: (T_A=25°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=10μA	60		V
BV_{CEO}	I_C=1.0mA	40		V
BV_{EBO}	I_E=10μA	6.0		V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=10mA, I_B=1.0mA		0.20	V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=50mA, I_B=5.0mA		0.30	V
VBE(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	40		
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=1.0mA	70		
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	300		MHz
C_{ob}	V_{CB}=5.0V, I_E=0, f=1.0MHz		4.0	pF
C_{ib}	V_{BE}=0.5V, I_C=0, f=1.0MHz		8.0	pF
h_{ie}	V_{CE}=10V, I_C=1.0mA, f=1.0kHz	1.0	10	kΩ

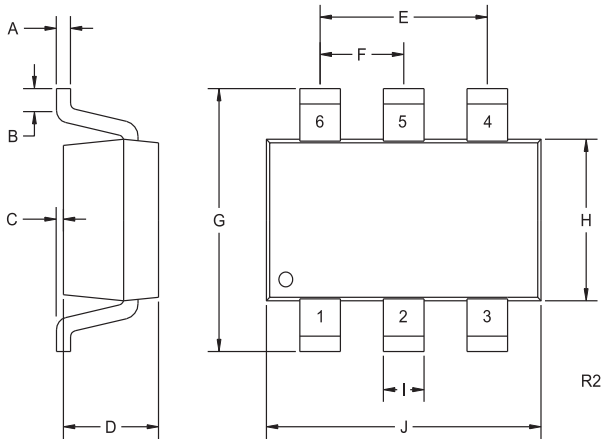
CMXT3904

SURFACE MOUNT
DUAL NPN
SILICON TRANSISTORS

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER TRANSISTOR - Continued: (T_A=25°C unless otherwise noted)

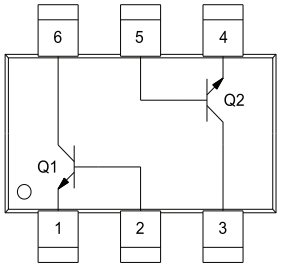
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
h_{re}	V_{CE}=10V, I_C=1.0mA, f=1.0kHz	0.5	8.0	$x10^{-4}$
h_{fe}	V_{CE}=10V, I_C=1.0mA, f=1.0kHz	100	400	
h_{oe}	V_{CE}=10V, I_C=1.0mA, f=1.0kHz	1.0	40	µS
NF	V_{CE}=5.0V, I_C=100µA, R_S=1.0kΩ, f=10Hz to 15.7kHz		5.0	dB
t_d	V_{CC}=3.0V, V_{BE}=0.5V, I_C=10mA, I_{B1}=1.0mA		35	ns
t_r	V_{CC}=3.0V, V_{BE}=0.5V, I_C=10mA, I_{B1}=1.0mA		35	ns
t_s	V_{CC}=3.0V, I_C=10mA, I_{B1}=I_{B2}=1.0mA		200	ns
t_f	V_{CC}=3.0V, I_C=10mA, I_{B1}=I_{B2}=1.0mA		50	ns

SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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: X1A

R3 (12-February 2010)

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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