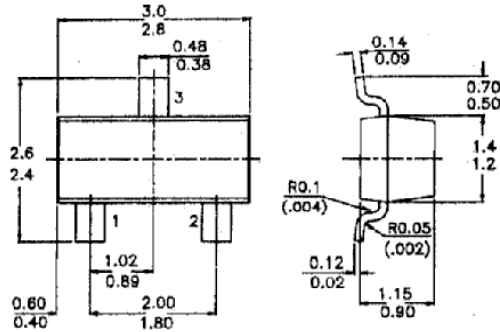
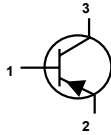


PNP Silicon Planar Epitaxial Transistors

Pin configuration:
1. BASE
2. EMITTER
3. COLLECTOR



SOT-23 SMD Package

Unit: mm

Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$ unless specified otherwise)

DESCRIPTION	SYMBOL	CMBT2907	CMBT2907A	UNITS
Collector Emitter Voltage	-V _{CEO}	40	60	V
Collector Base Voltage	-V _{CBO}	60	60	
Emitter Base Voltage	-V _{EBO}	5.0	5.0	
Collector Current	-I _C	600		mA
Power dissipation up to Tamb = 25 °C	P _{tot}	250		mW
Storage Temperature	T _{stg}	-55 to +150		°C
Junction Temperature	T _j	150		
DC Current Gain -V _{CE} = 10V -I _C = 500mA	h _{FE}	> 30	> 50	
Turn-off switching time -I _{Con} = 150 mA; -I _{Bon} = I _{Boff} = 15 mA	t _{off}	< 100		ns
Transition frequency at f = 100 MHz -I _C = 50 mA; -V _{CE} = 20 V	f _T	> 200		MHz

Thermal Characteristics

Junction to Ambient in free air	$R_{th(j-a)}$	500	K/W
---------------------------------	---------------	-----	-----

Electrical Characteristics (at $T_a=25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

DESCRIPTION	SYMBOL	CONDITIONS	CMBT2907	CMBT2907A	UNITS
Collector Cut Off Current	$-I_{CBO}$	$I_E = 0, -V_{CB} = 50V$	< 20	< 10	nA
	$-I_{CBO}$	$I_E = 0, -V_{CB} = 50V, T_j=125^{\circ}C$	< 20	< 10	uA
	$-I_{CEX}$	$-V_{EB} = 0.5V, -V_{CE} = 30V$	< 50		nA
Base Current w/reverse biased emitter junction	$-I_{BEX}$	$-V_{EB} = 3V, -V_{CE} = 30V$	< 50		
Saturation Voltages	$-V_{CE(Sat)}$	$-I_C = 150mA, -I_B = 15mA$	< 0.4		V
	$-V_{BE(Sat)}$		< 1.3		
	$-V_{CE(Sat)}$	$-I_C = 500mA, -I_B = 50mA$	< 1.6		
	$-V_{BE(Sat)}$		< 2.6		
Collector-base breakdown voltage	$-V_{(BR)CBO}$	Open emitter; $-I_C = 10uA, I_E = 0$	> 60		
Collector-emitter breakdown voltage	$-V_{(BR)CEO}$	Open base; $-I_C = 10mA, I_B = 0$	> 40	> 60	
Emitter-base breakdown voltage	$-V_{(BR)EBO}$	Open collector; $-I_E = 10uA, I_C = 0$	> 5.0		

PNP Silicon Planar Epitaxial Transistors

DC Current Gain	h_{FE}	$-V_{CE} = 10V, -I_C = 0.1mA$ $-V_{CE} = 10V, -I_C = 1mA$ $-V_{CE} = 10V, -I_C = 10mA$ $-V_{CE} = 10V, -I_C = 150mA$ $-V_{CE} = 10V, -I_C = 500mA$	> 35 > 50 > 75 100 to 300 > 30	> 75 > 100 > 100 > 50	
Transition Frequency at $f = 100$ MHz	f_T	$-V_{CE} = 20V, -I_C = 50mA$	> 200		MHz
Output Capacitance at $f = 1$ MHz	C_O	$-V_{CB} = 10V, I_E = I_C = 0$	< 8.0		pF
Input Capacitance at $f = 1$ MHz	C_i	$-V_{EB} = 2V, I_C = I_E = 0$	< 30		pF
Switching times (between 10% and 90%) Turn-on time when switched to		$-I_C = 150mA, -I_B = 15mA,$ $V_{CC} = 30V$			
delay time	t_d		< 10		
rise time	t_r		< 40		ns
turn on time ($t_d + t_r$)	t_{on}		< 45		
Turn-off time when switched from to cut-off with $+ I_{BM} = 15$ mA		$-I_C = 150mA, -I_B = 15mA,$ $V_{CC} = 6V$			
storage time	t_s		< 80		
fall time	t_f		< 30		ns
turn off time ($t_s + t_f$)	t_{off}		< 100		

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