



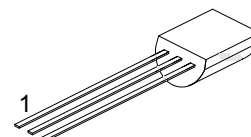
2N3906

PNP EPITAXIAL PLANAR TRANSISTOR

GENERAL PURPOSE APPLICATION

■ FEATURES

- * Collector-Emitter Voltage: $V_{CEO}=40V$
- * Collector Dissipation: $P_{c(MAX)}=625mW$
- * Complementary to UTC 2N3904



TO-92

■ ORDERING INFORMATION

Ordering Number		Package	Pin Assignment			Packing
Lead Free	Halogen Free		1	2	3	
2N3906L-T92-B	2N3906G-T92-B	TO-92	E	B	C	Tape Box
2N3906L-T92-K	2N3906G-T92-K	TO-92	E	B	C	Bulk
2N3906L-T92-R	2N3906G-T92-R	TO-92	E	B	C	Tape Reel

Note: Pin Assignment: E: EMITTER B: BASE C: COLLECTOR

2N3906L-T92-B (1) Packing Type (2) Package Type (3) Lead Free		(1) B: Tape Box, K: Bulk, R: Tape Reel (2) T92: TO-92 (3) G: Halogen Free, L: Lead Free
---	--	--

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATING (T_A=25°C, unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Collector-Base Voltage	V _{CBO}	-40	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	-40	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	-5	V
Collector Current	I _C	-200	mA
Base Current	I _B	-50	mA
Collector dissipation	P _C	625	mW
Junction Temperature	T _J	125	°C
Operating Temperature	T _{OPR}	-20 ~ +85	°C
Storage Temperature	T _{STG}	-40 ~ +150	°C

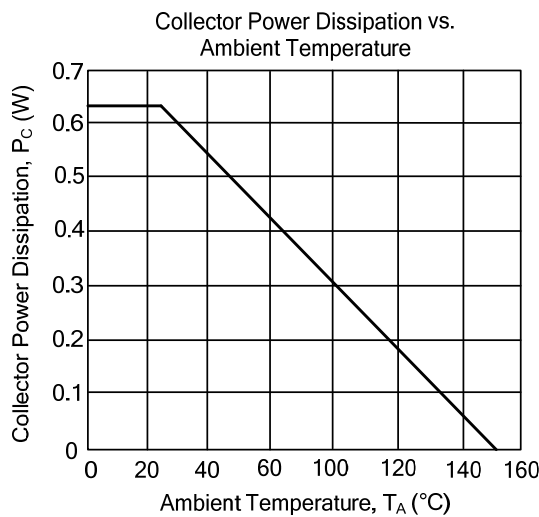
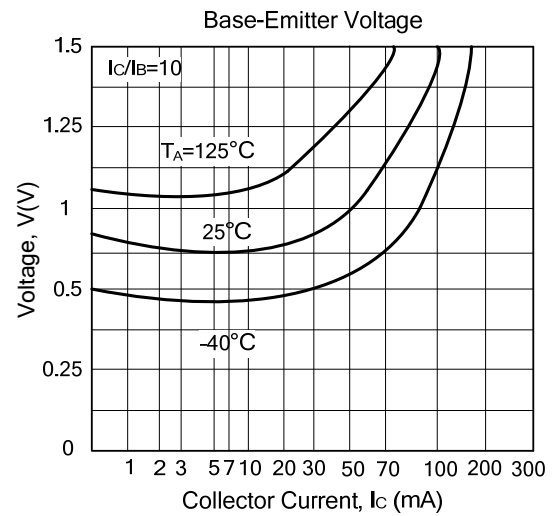
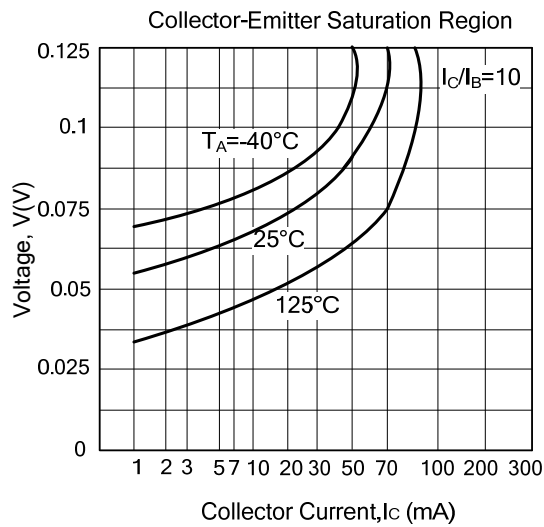
Note: 1. Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged. Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C, unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Collector Cut-Off Current	I _{CEX}	V _{CE} =-30V, V _{EB} =-3V			-50	nA
Base Cut-Off Current	I _{BL}	V _{CE} =-30V, V _{EB} =-3V			-50	nA
Collector-Base Breakdown Voltage	V _{CBO}	I _C =-10μA, I _E =0	-40			V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	V _{CEO}	I _C =-1mA, I _B =0 (Note)	-40			V
Emitter-Base Breakdown Voltage	V _{EBO}	I _E =-10μA, I _C =0	-6			V
DC Current Gain (Note)	h _{FE1}	V _{CE} =-1V, I _C =-0.1mA	60			
	h _{FE2}	V _{CE} =-1V, I _C =-1mA	80			
	h _{FE3}	V _{CE} =-1V, I _C =-10mA	100		300	
	h _{FE4}	V _{CE} =-1V, I _C =-50mA	60			
	h _{FE5}	V _{CE} =-1V, I _C =-100mA	30			
Collector-Emitter Saturation Voltage (Note)	V _{CE(SAT)1}	I _C =-10mA, I _B =-1mA			-0.25	V
	V _{CE(SAT)2}	I _C =-50mA, I _B =-5mA			-0.4	
Base-Emitter Saturation Voltage	V _{BE(SAT)1}	I _C =-10mA, I _B =-1mA	-0.65		-0.85	V
	V _{BE(SAT)2}	I _C =-50mA, I _B =-5mA			-0.95	
Transition Voltage	f _T	V _{CE} =-20V, I _C =-10mA, f=100MHz	250			MHz
Output Capacitance	C _{OB}	V _{CB} =-5V, I _E =0, f=1MHz			4.5	pF
Turn On Time	t _{ON}	V _{CC} =-3V, V _{BE} =-0.5V, I _C =-10mA, I _{B1} =-1mA			70	ns
Turn Off Time	t _{OFF}	I _{B1} =I _{B2} =-1mA			300	ns

Note: Pulse test: P_W≤300μs, Duty Cycle≤2%

TYPICAL CHARACTERISTICS



UTC assumes no responsibility for equipment failures that result from using products at values that exceed, even momentarily, rated values (such as maximum ratings, operating condition ranges, or other parameters) listed in products specifications of any and all UTC products described or contained herein. UTC products are not designed for use in life support appliances, devices or systems where malfunction of these products can be reasonably expected to result in personal injury. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice.

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