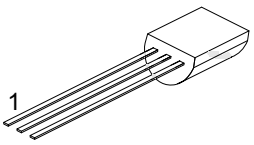
2N3906

PNP EPITAXIAL PLANAR TRANSISTOR

GENERAL PURPOSE APPLIATION



TO-92

■ FEATURES

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

■ 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

Copyright © 2012 Unisonic Technologies Co., LTD

■ 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

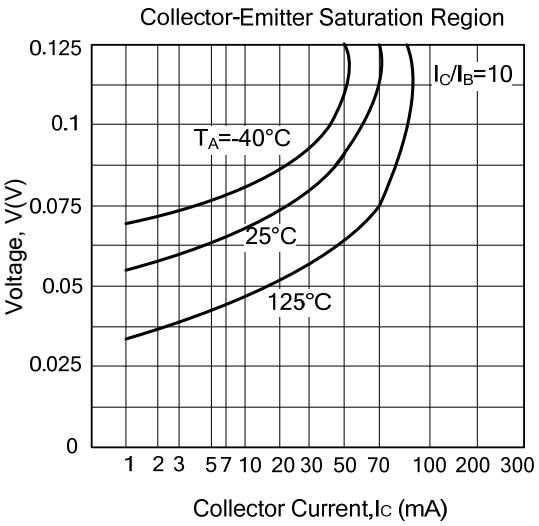
Note: 1. Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged. Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

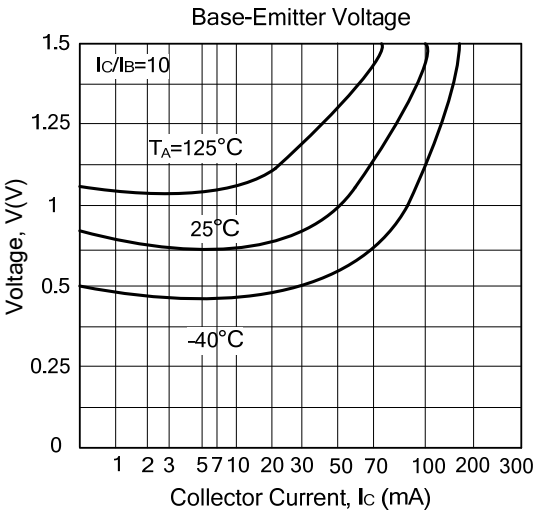
■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C, unless otherwise specified)

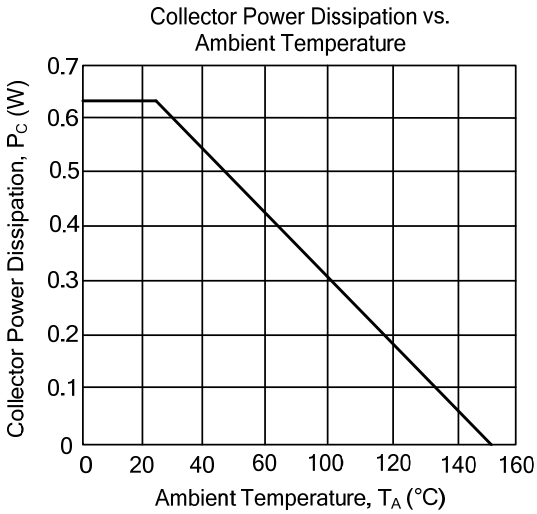
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Collector Cut-Off Current	I_{CEX}	V_{CE}=-30V, V_{EB}=-3V			-50	nA
Base Cut-Off Current	I_{BL}	V_{CE}=-30V, V_{EB}=-3V			-50	nA
Collector-Base Breakdown Voltage	V_{CBO}	I_C=-10μA, I_E=0	-40			V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	V_{CEO}	I_C=-1mA, I_B=0 (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}=1_{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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А