



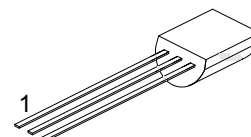
2N3906

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 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, 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	$^{\circ}\text{C}$
Operating Temperature	T_{OPR}	-20 ~ +85	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	T_{STG}	-40 ~ +150	$^{\circ}\text{C}$

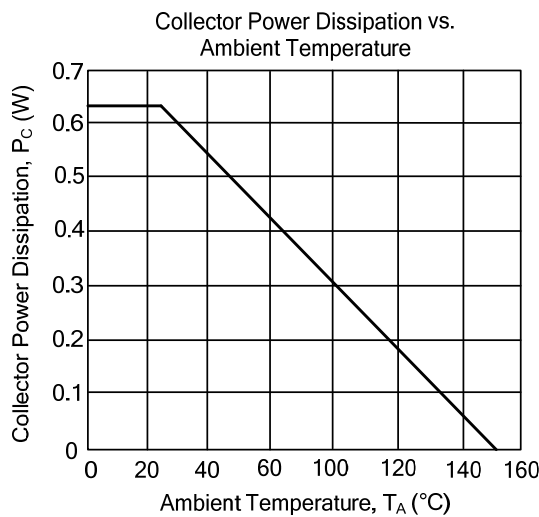
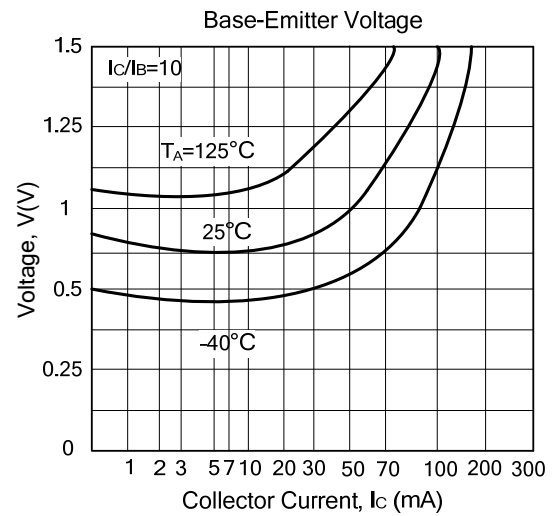
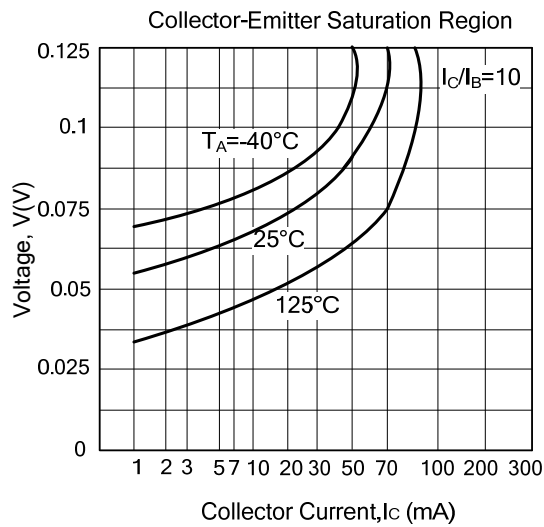
Note: 1. Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged.
Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Collector Cut-Off Current	I_{CEX}	$V_{CE}=-30\text{V}$, $V_{EB}=-3\text{V}$			-50	nA
Base Cut-Off Current	I_{BL}	$V_{CE}=-30\text{V}$, $V_{EB}=-3\text{V}$			-50	nA
Collector-Base Breakdown Voltage	V_{CBO}	$I_C=-10\mu\text{A}$, $I_E=0$	-40			V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	V_{CEO}	$I_C=-1\text{mA}$, $I_B=0$ (Note)	-40			V
Emitter-Base Breakdown Voltage	V_{EBO}	$I_E=-10\mu\text{A}$, $I_C=0$	-6			V
DC Current Gain (Note)	h_{FE1}	$V_{CE}=-1\text{V}$, $I_C=-0.1\text{mA}$	60			
	h_{FE2}	$V_{CE}=-1\text{V}$, $I_C=-1\text{mA}$	80			
	h_{FE3}	$V_{CE}=-1\text{V}$, $I_C=-10\text{mA}$	100		300	
	h_{FE4}	$V_{CE}=-1\text{V}$, $I_C=-50\text{mA}$	60			
	h_{FE5}	$V_{CE}=-1\text{V}$, $I_C=-100\text{mA}$	30			
Collector-Emitter Saturation Voltage (Note)	$V_{CE(SAT)1}$	$I_C=-10\text{mA}$, $I_B=-1\text{mA}$			-0.25	V
	$V_{CE(SAT)2}$	$I_C=-50\text{mA}$, $I_B=-5\text{mA}$			-0.4	
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(SAT)1}$	$I_C=-10\text{mA}$, $I_B=-1\text{mA}$	-0.65		-0.85	V
	$V_{BE(SAT)2}$	$I_C=-50\text{mA}$, $I_B=-5\text{mA}$			-0.95	
Transition Voltage	f_T	$V_{CE}=-20\text{V}$, $I_C=-10\text{mA}$, $f=100\text{MHz}$	250			MHz
Output Capacitance	C_{OB}	$V_{CB}=-5\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$			4.5	pF
Turn On Time	t_{ON}	$V_{CC}=-3\text{V}$, $V_{BE}=-0.5\text{V}$, $I_C=-10\text{mA}$, $I_{B1}=-1\text{mA}$			70	ns
Turn Off Time	t_{OFF}	$I_{B1}=I_{B2}=-1\text{mA}$			300	ns

Note: Pulse test: $P_W \leq 300\mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$

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.



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.