



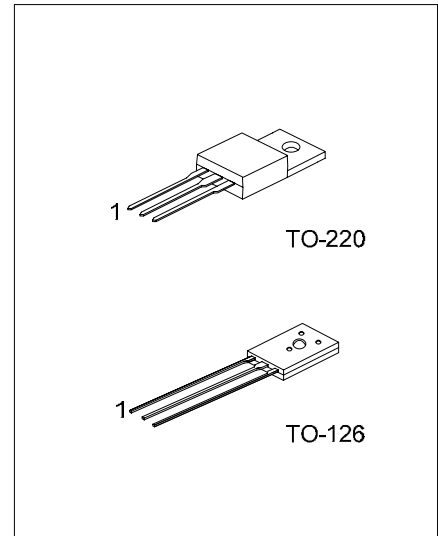
TIP122

NPN SILICON TRANSISTOR

NPN EPITAXIAL TRANSISTOR

DESCRIPTION

The UTC **TIP122** is a NPN epitaxial transistor, designed for use in general purpose amplifier low-speed switching applications.



*Pb-free plating product number: TIP122L

ORDERING INFORMATION

Ordering Number		Package	Pin Assignment			Packing
Normal	Lead Free Plating		1	2	3	
TIP122-T60-K	TIP122L-T60-K	TO-126	E	C	B	Bulk
TIP122-TA3-T	TIP122L-TA3-T	TO-220	B	C	E	Tube

TIP122L-T60-K (1)Packing Type (2)Package Type (3)Lead Plating	(1) K: Bulk, T: Tube (2) T60: TO-126, TA3: TO-220 (3) L: Lead Free Plating, Blank: Pb/Sn
---	---

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25 °C)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	100	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	100	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	5	V
IC Collector Current	I_C	5	A
Power Dissipation (T _C =25 °C)	TO-220	65	W
	TO-126	40	W
Junction Temperature	T_J	+150	
Storage Temperature	T_{STG}	-55 ~ +150	

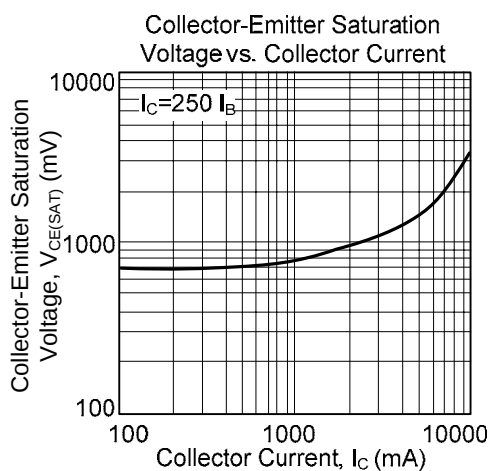
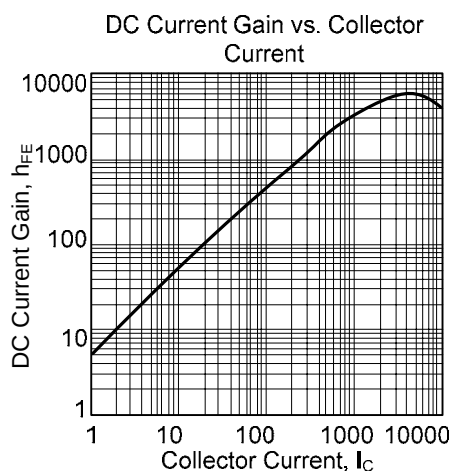
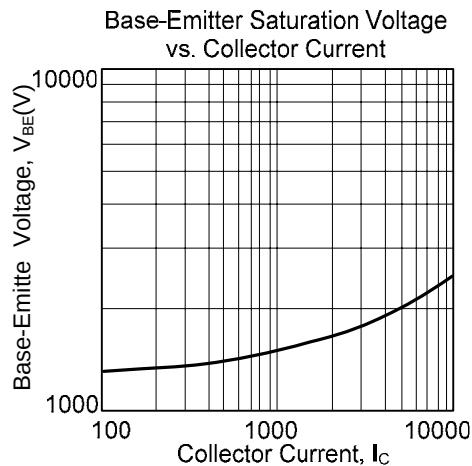
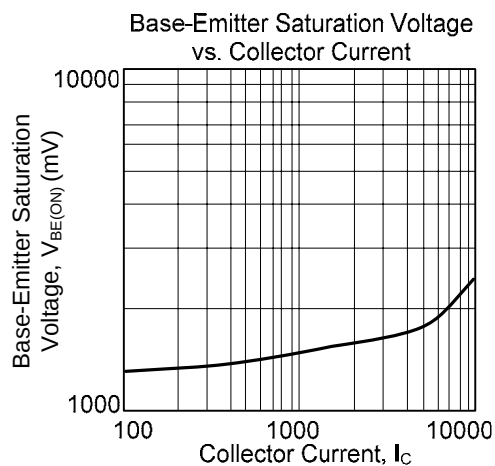
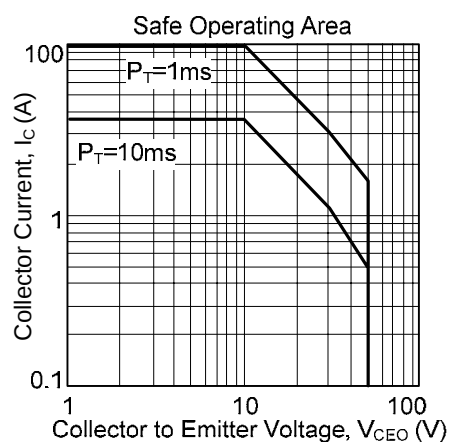
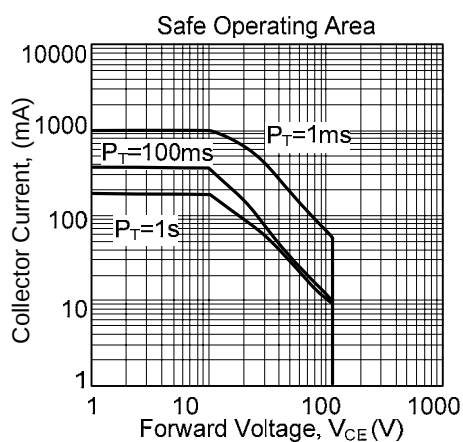
Note: Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged.

Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

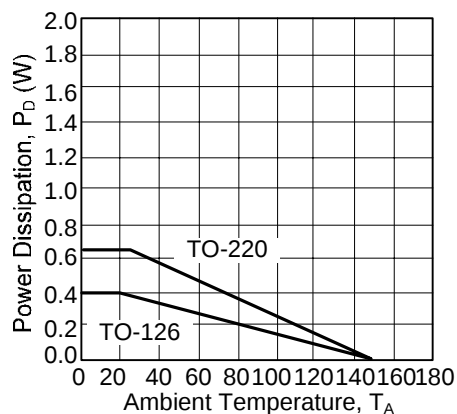
■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 °C)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV_{CEO}	$I_C=100mA$	100			V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(SAT)1}$	$I_C=3A, I_B=12mA$			2	V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(SAT)2}$	$I_C=5A, I_B=20mA$			4	V
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=3V, I_C=3A$			2.5	V
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=100V$			200	μA
Collector Cut-Off Current	I_{CEO}	$V_{CE}=50V$			500	μA
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}	$V_{EB}=5V$			2	mA
DC Current Gain	h_{FE}	$I_C=500mA, V_{CE}=3V$	1000			
		$I_C=3A, V_{CE}=3V$	1000			

TYPICAL CHARACTERISTICS



■ 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.