

**MPSA92/93****PNP SILICON TRANSISTOR****HIGH VOLTAGE PNP
TRANSISTOR**■ **DESCRIPTION**

The UTC **MPSA92/93** are high voltage PNP transistors, designed for telephone signal switching and for high voltage amplifier.

■ **FEATURES**

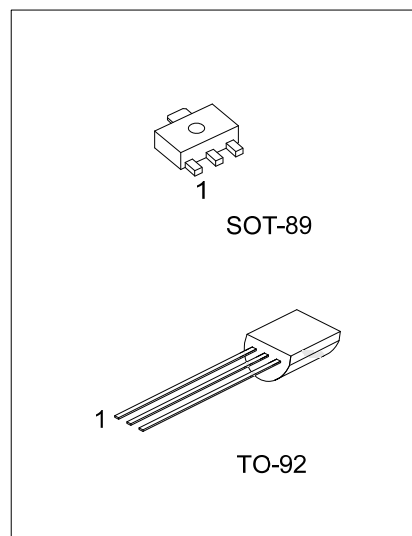
* High Collector-Emitter voltage:

– V_{CE0} = -300V (UTC **MPSA92**)

– V_{CE0} = -200V (UTC **MPSA93**)

* Collector Dissipation:

– $P_C(\max)$ = 625mW

■ **ORDERING INFORMATION**

Ordering Number		Package	Pin Assignment			Packing
Lead Free	Halogen Free		1	2	3	
MPSA92L-AB3-R	MPSA92G-AB3-R	SOT-89	B	C	E	Tape Reel
MPSA93L-AB3-R	MPSA93G-AB3-R	SOT-89	B	C	E	Tape Reel
MPSA92L-T92-B	MPSA92G-T92-B	TO-92	E	B	C	Tape Box
MPSA92L-T92-K	MPSA92G-T92-K	TO-92	E	B	C	Bulk
MPSA92L-T92-R	MPSA92G-T92-R	TO-92	E	B	C	Tape Reel
MPSA93L-T92-B	MPSA93G-T92-B	TO-92	E	B	C	Tape Box
MPSA93L-T92-K	MPSA93G-T92-K	TO-92	E	B	C	Bulk
MPSA93L-T92-R	MPSA93G-T92-R	TO-92	E	B	C	Tape Reel

Note: Pin Assignment: B: Base C: Collector E: Emitter

MPSA92L-AB3-R (1) Packing Type (2) Package Type (3) Lead Free	(1) B: Tape Box, K: Bulk, R: Tape Reel (2) AB3: SOT-89, 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	MPSA92	V_{CBO}	-300	V
	MPSA93		-200	V
Collector-Emitter Voltage	MPSA92	V_{CEO}	-300	V
	MPSA93		-200	V
Emitter-Base Voltage		V_{EBO}	-5	V
Collector Current		I_C	-500	mA
Collector Dissipation	SOT-89	P_C	1	W
	TO-92		1.5	W
Junction Temperature		T_J	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature		T_{STG}	-55~ +150	$^{\circ}\text{C}$

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

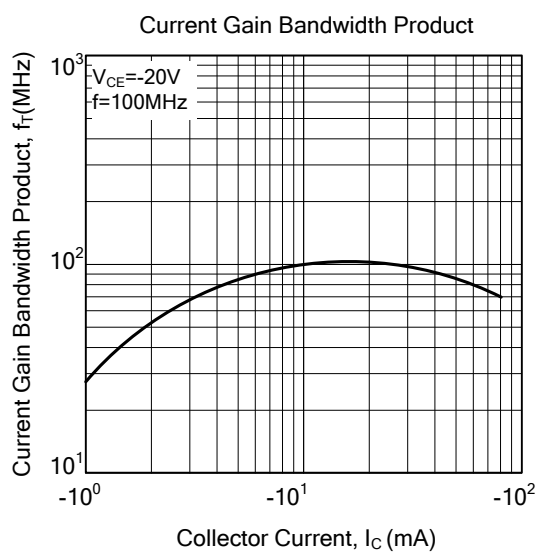
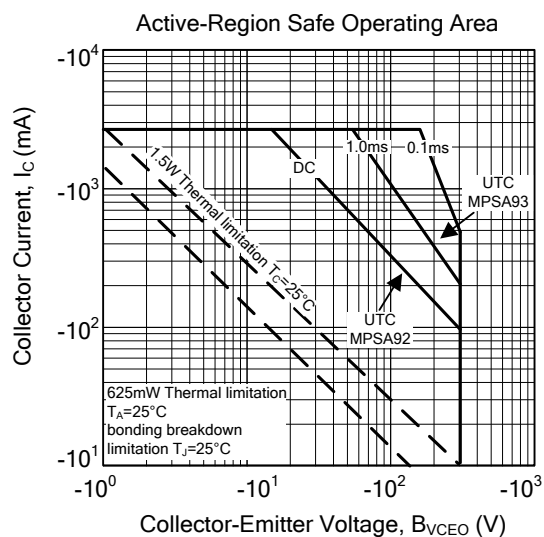
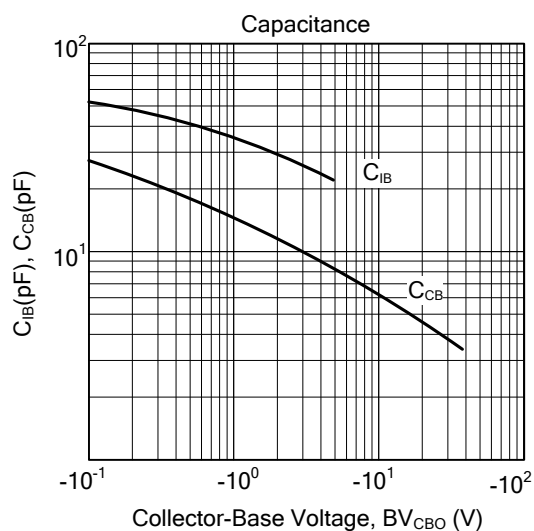
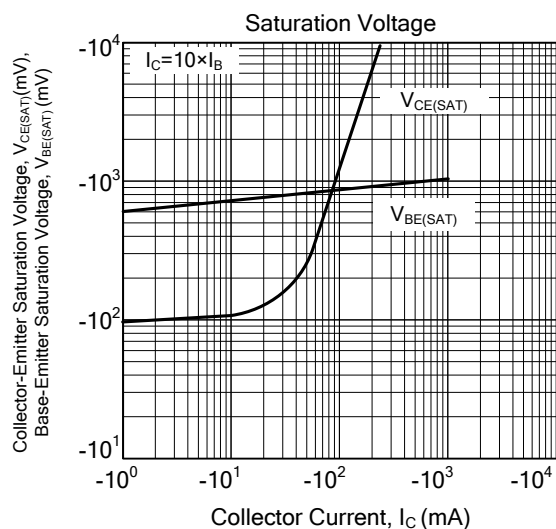
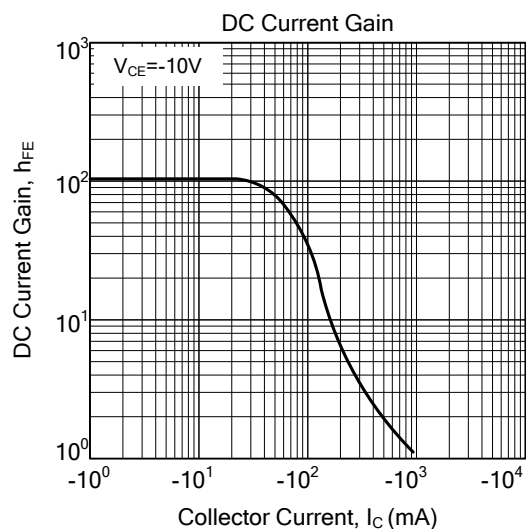
Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

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

PARAMETER		SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
OFF CHARACTERISTICS							
Collector-Base Breakdown Voltage	MPSA92	BV _{CBO}	I _C =-100μA, I _E =0	-300			V
	MPSA93			-200			V
Collector-Emitter Breakdown Voltage	MPSA92	BV _{CEO}	I _C =-1mA, I _B =0	-300			V
	MPSA93			-200			V
Emitter-Base Breakdown Voltage		BV _{EBO}	I _E =-100μA, I _C =0	-5			V
Collector Cut-Off Current	MPSA92	I _{CBO}	V _{CB} =-200V, I _E =0			-0.25	μA
	MPSA93					-0.25	μA
Emitter Cut-Off Current		I _{EBO}	V _{EB} =-3V, I _C =0			-0.10	μA
ON CHARACTERISTICS							
DC Current Gain(note)		h _{FE}	V _{CE} =-10V, I _C =-1mA	60			
			V _{CE} =-10V, I _C =-10mA	80			
			V _{CE} =-10V, I _C =-30mA	80			
Collector-Emitter Saturation Voltage		V _{CE(SAT)}	I _C =-20mA, I _B =-2mA			-0.5	V
Base-Emitter Saturation Voltage		V _{BE(SAT)}	I _C =-20mA, I _B =-2mA			-0.90	V
SMALL SIGNAL CHARACTERISTICS							
Current Gain Bandwidth Product		f _T	V _{CE} =-20V, I _C =-10mA, f=100MHz	50			MHz
Output Capacitance	MPSA92	C _{ob}	V _{CB} =-20V, I _E =0, f=1MHz			6	pF
	MPSA93					8	pF

Note: Pulse test: $P_W < 300\mu\text{s}$, Duty Cycle $< 2\%$, $V_{CE(SAT)} < 200\text{mV}$

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.