

DESCRIPTION

MPS8097 is NPN silicon planar epitaxial transistor designed for general purpose applications.

TO-92A



EBC

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Collector-Base Voltage	V_{CBO}	40V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	40V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6V
Collector Current	I_C	200mA
Continuous Power Dissipation	P_d	350mW
Operating & Storage Junction Temperature	T_j, T_{stg}	-55 to +150°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Collector-Emitter Breakdown Voltage	V_{CEO}	40		V	$I_C=10\text{mA}$ $I_B=0^*$
Collector-Base Breakdown Voltage	V_{CBO}	40		V	$I_C=100\mu\text{A}$ $I_E=0$
Emitter-Base Breakdown Voltage	V_{EBO}	6		V	$I_E=10\mu\text{A}$ $I_C=0$
Collector Cutoff Current	I_{CBO}		30	nA	$V_{CE}=40\text{V}$ $I_B=0$
Collector Cutoff Current	I_{CBO}		10	μA	$V_{CB}=60\text{V}$ $I_E=0$
Emitter Cutoff Current	I_{EBO}		20	nA	$V_{EB}=6\text{V}$ $I_C=0$



MICRO ELECTRONICS LTD.

38, Hung To Road, Microtron Building, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong.

Kwun Tong P.O. Box 69477 Hong Kong. Fax No. 2341 0321 Telex: 43510 Micro Hx. Tel: 2343 0181-5

Oct-96

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
D.C. Current Gain	H_{FE}	250	700		$I_C=0.1\text{mA}$ $V_{CE}=5\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.4	V	$I_C=100\text{mA}$ $I_B=5\text{mA}^*$
			0.3	V	$I_C=100\text{mA}$ $I_B=10\text{mA}^*$
Base-Emitter Voltage	V_{BE}		0.65	V	$I_C=0.1\text{mA}$ $V_{CE}=5\text{V}$
Current Gain-Bandwidth Product	f_T	250		MHz	$I_C=10\text{mA}$ $V_{CE}=5\text{V}$ $f=100\text{MHz}$
Output Capacitance	C_{ob}		4	pF	$V_{CB}=5\text{V}$ $I_E=0$ $f=1\text{MHz}$
Input Capacitance	C_{ib}		10	pF	$V_{EB}=0.5\text{V}$ $I_C=0$ $f=1\text{MHz}$

* Pulse Test : Pulse Width $\leq 300\mu\text{s}$, Duty Cycle = 2%.



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.