

## DESCRIPTION

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

TO-92A



EBC

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Collector-Base Voltage	$V_{CB0}$	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 (Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{CEO}$	40		V	$I_C=10mA$ $I_B=0^*$
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{CB0}$	40		V	$I_C=100\mu A$ $I_E=0$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{EBO}$	6		V	$I_E=10\mu A$ $I_C=0$
Collector Cutoff Current	$I_{CB0}$		30	nA	$V_{CE}=40V$ $I_B=0$
Collector Cutoff Current	$I_{CB0}$		10	$\mu A$	$V_{CB}=60V$ $I_E=0$
Emitter Cutoff Current	$I_{EBO}$		20	nA	$V_{EB}=6V$ $I_C=0$



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	$V_{CE(\text{sat})}$		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%.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331