

MPS6516 thru' MPS6519 are PNP silicon planar epitaxial transistors designed for general purpose amplifier applications and for complementary circuitry.

CASE TO-92A



**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS**

Collector-Emitter Voltage  
 Collector-Base Voltage  
 Emitter-Base Voltage  
 Collector Current  
 Total Power Dissipation @  $T_A=25^{\circ}\text{C}$   
 @  $T_C=25^{\circ}\text{C}$   
 Operating Junction & Storage Temperature

	MPS6516/7/8	MPS6519
V <sub>CEO</sub>	40V	25V
V <sub>CB0</sub>	40V	25V
V <sub>EB0</sub>	4V	4V
I <sub>C</sub>	100mA	100mA
P <sub>tot</sub>	350mW 1W	350mW 1W
T <sub>j</sub> , T <sub>stg</sub>	-55 to +150°C	

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Collector-Emitter Breakdown Voltage MPS6516/7/8 MPS6519	BV <sub>CEO</sub>	40 25			V V	I <sub>C</sub> =0.5mA I <sub>B</sub> =0
Emitter-Base Breakdown Voltage	BV <sub>EB0</sub>	4			V	I <sub>E</sub> =10μA I <sub>C</sub> =0
Collector Cutoff Current MPS6516/7/8 MPS6519	IC <sub>B0</sub>			50 50	nA nA	V <sub>CB</sub> =30V I <sub>E</sub> =0 V <sub>CB</sub> =20V I <sub>E</sub> =0
Collector Cutoff Current MPS6516/7/8 MPS6519	IC <sub>B0</sub>			1 1	μA μA	T <sub>A</sub> =60°C V <sub>CB</sub> =30V I <sub>E</sub> =0 V <sub>CB</sub> =20V I <sub>E</sub> =0
Collector-Emitter Saturation Voltage	V <sub>CE(SAT)</sub>			0.5	V	I <sub>C</sub> =50mA I <sub>B</sub> =5mA
D.C. Current Gain MPS6516 MPS6517 MPS6518 MPS6519	H <sub>FE</sub>	50 90 150 250		100 180 300 500		I <sub>C</sub> =2mA V <sub>CE</sub> =10V
D.C. Current Gain MPS6516 MPS6517 MPS6518 MPS6519	H <sub>FE</sub> *	30 60 90 150				I <sub>C</sub> =100mA V <sub>CE</sub> =10V
Current Gain-Bandwidth Product	f <sub>T</sub>		150 250		MHz MHz	I <sub>C</sub> =2mA V <sub>CE</sub> =10V I <sub>C</sub> =10mA V <sub>CE</sub> =10V

5.80 \* Pulse Test : Pulse Width=0.3ms, Duty Cycle=1%



MICRO ELECTRONICS LTD. 美科有限公司

38 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong. Cable: Microtron, Hong Kong. Telex: 43510 Micro HX.  
 P.O. Box 49477, Kwun Tong, Tel: 3-430181-6 3-893363, 3-892423, 3-898224

P.T.O.

FAX: 3-410321

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Output Capacitance	Cob			4	pF	V <sub>CB</sub> =10V IE=0 f=100kHz
Noise Figure	NF		2		dB	I <sub>C</sub> =10 $\mu$ A V <sub>CE</sub> =5V R <sub>S</sub> =10K $\Omega$ Power Bandwidth =15.7KHz, 3dB points @ 10Hz & 10kHz

11/20/27/11  
1/2/98/25



## 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