

MPS6520, MPS6521 (NPN) and MPS6522, MPS6523 (PNP) are complementary silicon planar epitaxial transistors designed for general purpose amplifier applications and for complementary circuitry.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

		<u>MPS6520, 1</u>	<u>MPS6522, 3</u>
Collector-Base Voltage	$V_{CB0}$	40V	25V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CE0}$		25V
Emitter-Base Voltage	$V_{EB0}$		4V
Collector Current	$I_C$		100mA
Total Power Dissipation @ $T_A=25^\circ\text{C}$ $T_C=25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$		350mW 1W
Operating Junction & Storage Temperature	$T_j, T_{stg}$		-55 to +150°C

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$BV_{CEO}$	25		V	$I_C=0.5\text{mA}$ $I_B=0$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$BV_{EBO}$	4		V	$I_E=10\mu\text{A}$ $I_C=0$
Collector Cutoff Current	$I_{CB0}$				
	MPS6520, 1		50	nA	$V_{CB}=30\text{V}$ $I_E=0$
	MPS6520, 1		1	$\mu\text{A}$	$V_{CB}=30\text{V}$ $T_A=60^\circ\text{C}$
	MPS6522, 3		50	nA	$V_{CB}=20\text{V}$ $I_E=0$
	MPS6522, 3		1	$\mu\text{A}$	$V_{CB}=20\text{V}$ $T_A=60^\circ\text{C}$
D.C. Current Gain	$H_{FE}$	100			$I_C=100\mu\text{A}$ $V_{CE}=10\text{V}$
	MPS6521, 3	150			
	MPS6520, 2	200			$I_C=2\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$
	MPS6521, 3	300			
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.5	V	$I_C=50\text{mA}$ $I_B=5\text{mA}$



MICRO ELECTRONICS LTD. 美科有限公司

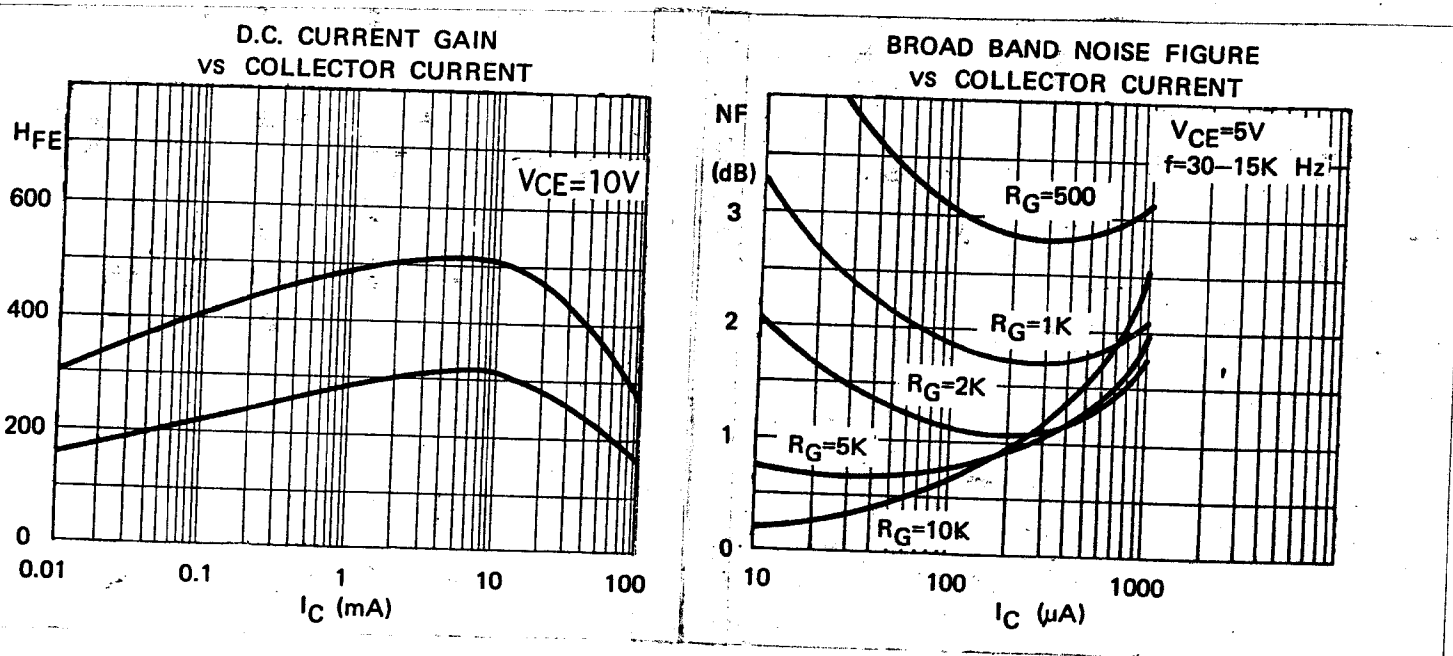
38 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong. Cable: Microtron, Hong Kong. Telex: 43510 Micro HX.  
P.O. Box 9477, Kwun Tong. Tel: 3-430181-6 3-803363, 3-802423, 3-808221

FAX: 3-410321

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

PARAMETER	SYMBOL	TYP	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS	
Current Gain-Bandwidth Product	$f_T$			MHz	$I_C=2\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$	
		MPS6520, 1	390			
		MPS6522, 3	340			
		MPS6520, 1	480		$I_C=10\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$	
		MPS6522, 3	420			
Output Capacitance	$C_{ob}$		3.5	pF	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1\text{MHz}$	
Noise Figure	NF	1.8	3	dB	$I_C=10\mu\text{A}$ $V_{CE}=5\text{V}$ $R_S=10\text{k}\Omega$ $f=10\text{Hz}$ to $10\text{kHz}$ $BB=15.7\text{kHz}$	

TYPICAL CHARACTERISTICS ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )



0.01d 29.00



## 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