

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 <sub>CB0</sub>	40V	25V
Collector-Emitter Voltage	V <sub>CE0</sub>		25V
Emitter-Base Voltage	V <sub>EB0</sub>		4V
Collector Current	I <sub>C</sub>		100mA
Total Power Dissipation @ T <sub>A</sub> =25°C T <sub>C</sub> =25°C	P <sub>tot</sub>		350mW 1W
Operating Junction & Storage Temperature	T <sub>j</sub> , T <sub>stg</sub>		-55 to +150°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise specified)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV <sub>CEO</sub>	25		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	I <sub>CB0</sub>				
	MPS6520, 1		50	nA	V <sub>CB</sub> =30V I <sub>E</sub> =0
	MPS6520, 1		1	μA	V <sub>CB</sub> =30V T <sub>A</sub> =60°C
	MPS6522, 3		50	nA	V <sub>CB</sub> =20V I <sub>E</sub> =0
	MPS6522, 3		1	μA	V <sub>CB</sub> =20V T <sub>A</sub> =60°C
D.C. Current Gain	H <sub>FE</sub>	100			I <sub>C</sub> =100μA V <sub>CE</sub> =10V
	MPS6521, 3	150			
	MPS6520, 2	200			I <sub>C</sub> =2mA V <sub>CE</sub> =10V
	MPS6521, 3	300			
Collector-Emitter Saturation Voltage	V <sub>CE(sat)</sub>		0.5	V	I <sub>C</sub> =50mA I <sub>B</sub> =5mA



MICRO ELECTRONICS LTD. 美科有限公司

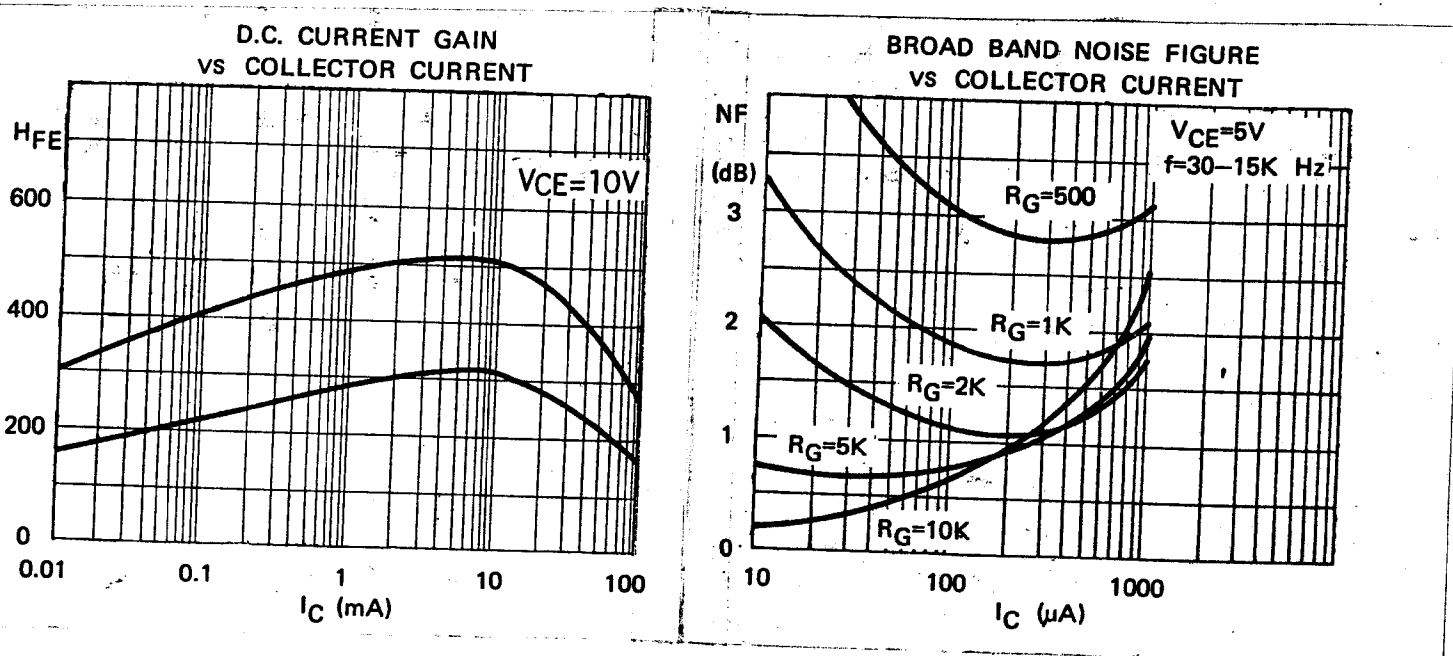
38 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong. Cable: Microtron, Hong Kong. Telex: 43510 Micro HX.  
P.O. Box 9477, Kwun Tong. Tel: 3-430181-6 3-803363, 3-802423, 3-808221

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



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.