

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

		MPS6520,1	MPS6522,3
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 $^{\circ}\text{C}$	

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV_{CE0}	25		V	$I_C=0.5\text{mA}$ $I_B=0$
Emitter-Base Breakdown Voltage	BV_{EB0}	4		V	$I_E=10\mu\text{A}$ $I_C=0$
Collector Cutoff Current	I_{CB0}				
			50	nA	$V_{CB}=30\text{V}$ $I_E=0$
			1	μA	$V_{CB}=30\text{V}$ $T_A=60^{\circ}\text{C}$
			50	nA	$V_{CB}=20\text{V}$ $I_E=0$
			1	μA	$V_{CB}=20\text{V}$ $T_A=60^{\circ}\text{C}$
D.C. Current Gain	H_{FE}	100			$I_C=100\mu\text{A}$ $V_{CE}=10\text{V}$
		150			
		200			$I_C=2\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$
		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

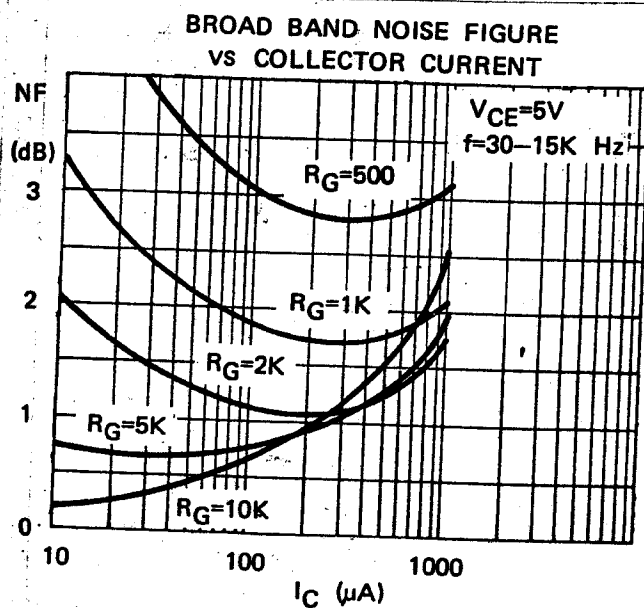
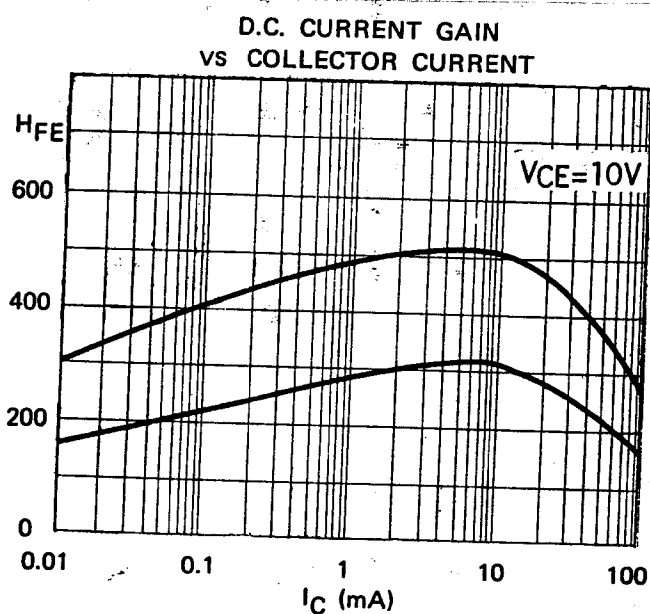
38 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong. Cable: Microtron, Hong Kong. Telex: 43510 Micro HX.
P.O. Box 9477, Kwun Tong. Tel: 3-430181-6 3-803363, 3-802423, 3-808221

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	
MPS6520, 1		390			$I_C=2\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$
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 10kHz $BB=15.7\text{kHz}$

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



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А