

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	$V_{CB}=30\text{V}$ $I_E=0$
MPS6520,1			1	μA	$V_{CB}=30\text{V}$ $T_A=60^{\circ}\text{C}$
MPS6522,3			50	nA	$V_{CB}=20\text{V}$ $I_E=0$
MPS6522,3			1	μA	$V_{CB}=20\text{V}$ $T_A=60^{\circ}\text{C}$
D.C. Current Gain	H_{FE}	100			$I_C=100\mu\text{A}$ $V_{CE}=10\text{V}$
MPS6520,2		150			
MPS6521,3		200			$I_C=2\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$
MPS6520,2		300			
MPS6521,3					
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

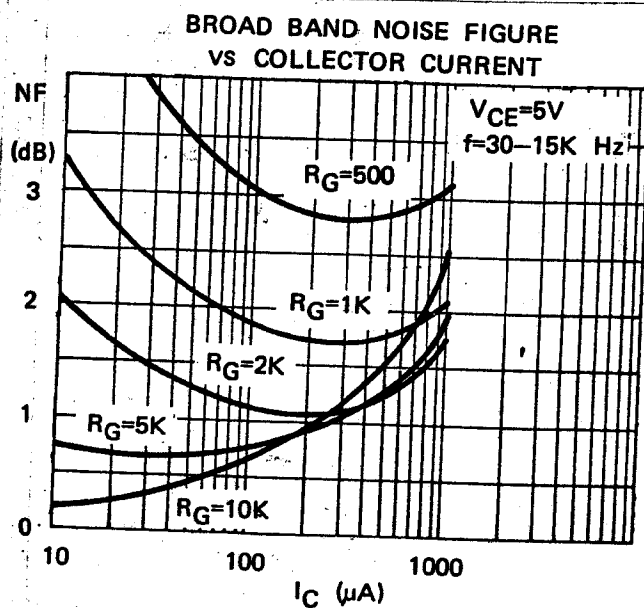
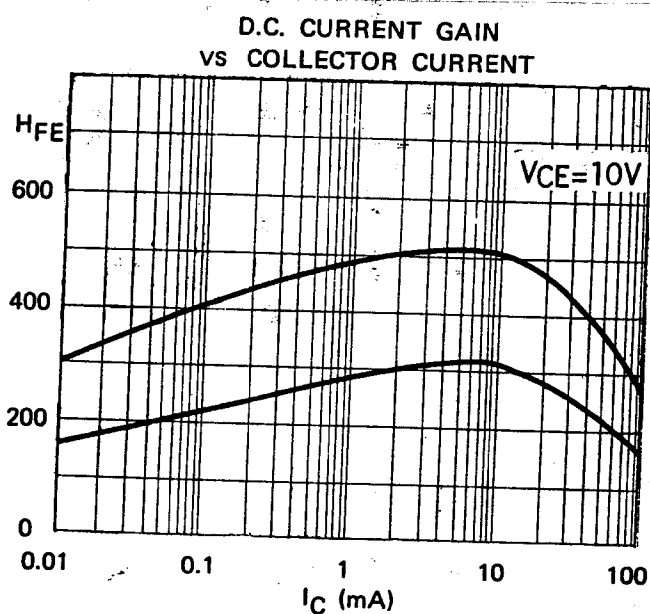
38 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong. Cable: Microtron, Hong Kong. Telex: 43510 Micro HX.
P.O. Box 9477, Kwun Tong. Tel: 3-430181-6 3-803363, 3-802423, 3-808221

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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9