

MPS 6561 · MPS 6563

COMPLEMENTARY SILICON AF MEDIUM POWER TRANSISTORS

MICRO ELECTRONICS

CASE TO-92A

THE MPS6560, MPS6561 (NPN) AND MPS6562, MPS6563 (PNP) ARE SILICON PLANAR EPITAXIAL TRANSISTORS DESIGNED FOR COMPLEMENTARY SYMMETRY AUDIO OUTPUT APPLICATIONS. THEY FEATURE LOW COLLECTOR TO EMITTER SATURATION VOLTAGE (0.23V TYPICAL @ $I_C=500\text{mA}$).



EBC

MPS6560 (NPN)	MPS6561 (NPN)
MPS6562 (PNP)	MPS6563 (PNP)

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

For p-n-p devices, voltage and current values are negative.

Collector-Base Voltage	V_{CB0}	25V	20V
Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	25V	20V
Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	5V	
Collector Current	I_C	0.6A	
Total Power Dissipation ($T_C \leq 25^\circ\text{C}$)	P_{tot}	1.5W	
($T_A \leq 25^\circ\text{C}$)		625mW	
Operating Junction & Storage Temperature	T_j, T_{stg}	-55 to 150°C	

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

PARAMETER	SYMBOL	MPS6560 (NPN)		MPS6561 (NPN)		UNIT	TEST CONDITIONS
		MPS6562 (PNP)	MIN	MAX	MIN		
Collector-Base Breakdown Voltage	BV_{CB0}	25		20		V	$I_C=0.1\text{mA}$ $I_E=0$
Collector Cutoff Current	I_{CBO}		100		100	nA	$V_{CB}=20\text{V}$ $I_E=0$
Collector Cutoff Current	I_{CEO}		100		100	nA	$V_{CE}=V_{CEO}$ $I_B=0$
Emitter Cutoff Current	I_{EBO}		100		100	nA	$V_{EB}=4\text{V}$ $I_C=0$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}^*$		0.5		0.5	V	$I_C=500\text{mA}$ $I_B=50\text{mA}$
						V	$I_C=350\text{mA}$ $I_B=35\text{mA}$
Base-Emitter Voltage	V_{BE}^*		1.2			V	$I_C=500\text{mA}$ $V_{CE}=1\text{V}$
						V	$I_C=350\text{mA}$ $V_{CE}=1\text{V}$
D.C. Current Gain	H_{FE}^*	35		35			$I_C=10\text{mA}$ $V_{CE}=1\text{V}$
		50		50			$I_C=100\text{mA}$ $V_{CE}=1\text{V}$
		50	200				$I_C=500\text{mA}$ $V_{CE}=1\text{V}$
				50	200		$I_C=350\text{mA}$ $V_{CE}=1\text{V}$
Current Gain-Bandwidth Product	f_T	60		60		MHz	$I_C=10\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$
Collector-Base Capacitance	C_{ob}		30		30	pF	$V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=100\text{kHz}$

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

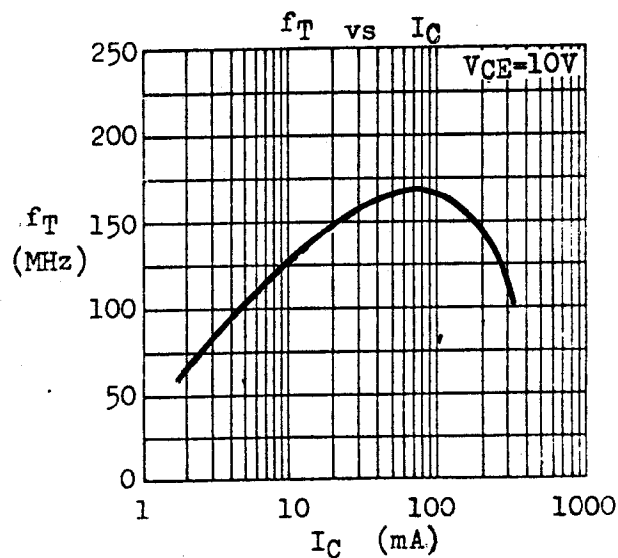
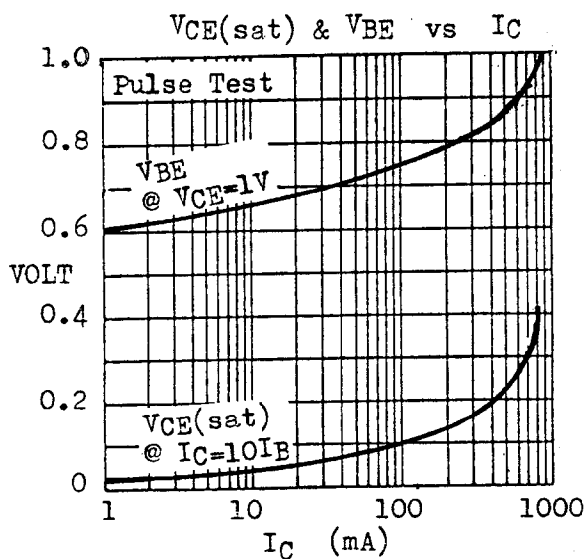
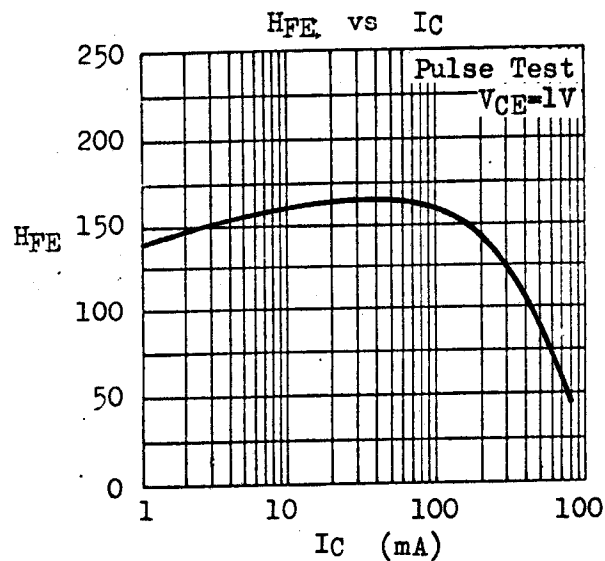
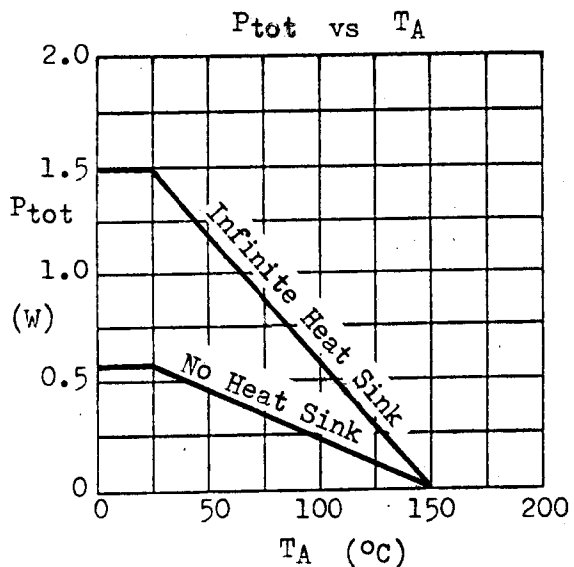
MICRO ELECTRONICS LTD.

38 HUNG TO ROAD, KWUN TONG, HONG KONG. TELEX 43510
KWUN TONG P. O. BOX 69477 CABLE ADDRESS "MICROTRON"
TELEPHONE:- 3-430181-6 3-8999697 3-892428

FAX: 3-410321

TYPICAL CHARACTERISTICS

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



1.78.8300A/C.0830A/C



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

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331