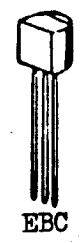




CASE TO-92A

THE MPS6530 THROUGH MPS6535 ARE SILICON PLANAR EPITAXIAL TRANSISTORS FOR GENERAL PURPOSE AMPLIFIERS AND MEDIUM SPEED SWITCHING APPLICATIONS UP TO 600mA COLLECTOR CURRENT. THE MPS6530, MPS6531, MPS6532 ARE NPN AND ARE COMPLEMENTARY TO THE PNP MPS6533, MPS6534, MPS6535 RESPECTIVELY.



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS		NPN		PNP	
		MPS6530 MPS6531	MPS6532	MPS6533 MPS6534	MPS6535
Collector-Base Voltage	V <sub>CBO</sub>	60V	50V	40V	30V
Collector-Emitter Voltage	V <sub>CEO</sub>	40V	30V	40V	30V
Emitter-Base Voltage	V <sub>EBO</sub>	5V	5V	4V	4V
Collector Current	I <sub>C</sub>	0.6A			
Total Power Dissipation (T <sub>C</sub> ≤ 25°C)	P <sub>tot</sub>	1.2W			
		(T <sub>A</sub> ≤ 25°C) 500mW			
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 noted)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
Collector-Base Breakdown Voltage MPS6530, MPS6531 MPS6532 MPS6533, MPS6534 MPS6535	BV <sub>CBO</sub>	60			V	I <sub>C</sub> =0.01mA I <sub>E</sub> =0
Collector-Emitter Breakdown Voltage MPS6530, MPS6531 MPS6532 MPS6533, MPS6534 MPS6535	LV <sub>CEO</sub> *	40			V	I <sub>C</sub> =10mA I <sub>B</sub> =0
Emitter-Base Breakdown Voltage MPS6530, 1, 2 MPS6533, 4, 5	BV <sub>EBO</sub>	5			V	I <sub>E</sub> =0.01mA I <sub>C</sub> =0
Collector Cutoff Current MPS6530, MPS6531 MPS6532 MPS6533, MPS6534 MPS6535	IC <sub>BO</sub>			50	nA	V <sub>CB</sub> =40V I <sub>E</sub> =0
				100	nA	V <sub>CB</sub> =30V I <sub>E</sub> =0
				50	nA	V <sub>CB</sub> =30V I <sub>E</sub> =0
				100	nA	V <sub>CB</sub> =20V I <sub>E</sub> =0

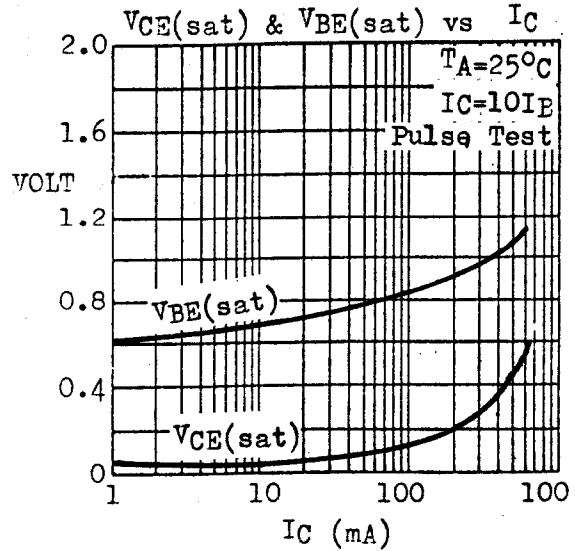
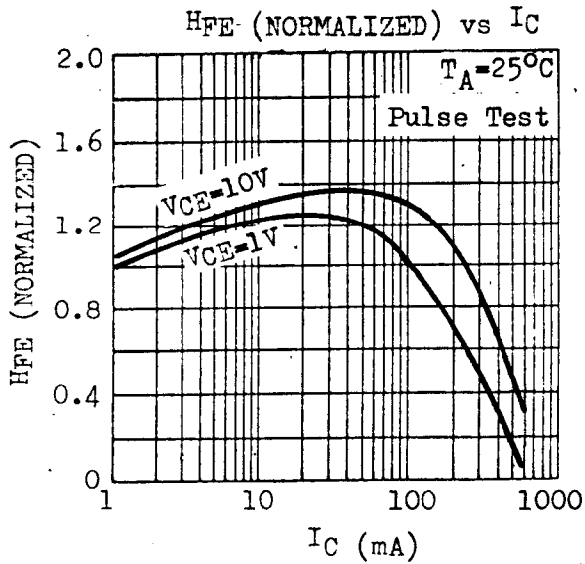
**MICRO ELECTRONICS LTD.**

38 HUNG TO ROAD, KWUN TONG, HONG KONG. TELEX #3510  
 KWUN TONG P. O. BOX 69477 CABLE ADDRESS "MICROTRON"  
 TELEPHONE:- 3-430181-6 3-893363, 3-892423

FAX: 3-410321

Collector Cutoff Current MPS6530, MPS6531 MPS6532 MPS6533, MPS6534 MPS6535	ICBO	2 5 2 5	$\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$	V <sub>CB</sub> =40V I <sub>E</sub> =0 T <sub>A</sub> =60°C V <sub>CB</sub> =30V I <sub>E</sub> =0 T <sub>A</sub> =60°C V <sub>CB</sub> =30V I <sub>E</sub> =0 T <sub>A</sub> =60°C V <sub>CB</sub> =20V I <sub>E</sub> =0 T <sub>A</sub> =60°C
Collector-Emitter Saturation Voltage MPS6530, MPS6532 MPS6531 MPS6533, MPS6535 MPS6534	V <sub>CE(sat)</sub> *	0.5 0.3 0.5 0.3	V V V V	I <sub>C</sub> =100mA I <sub>B</sub> =10mA
Base-Emitter Saturation Voltage MPS6530, MPS6531 MPS6532 MPS6533, MPS6534 MPS6535	V <sub>BE(sat)</sub> *	1.0 1.2 1.0 1.2	V V V V	I <sub>C</sub> =100mA I <sub>B</sub> =10mA
D.C. Current Gain MPS6530, MPS6533	H <sub>FE</sub> *	30 40 25	120	I <sub>C</sub> =10mA V <sub>CE</sub> =1V I <sub>C</sub> =100mA V <sub>CE</sub> =1V I <sub>C</sub> =500mA V <sub>CE</sub> =10V
D.C. Current Gain MPS6531, MPS6534	H <sub>FE</sub> *	60 90 50	270	I <sub>C</sub> =10mA V <sub>CE</sub> =1V I <sub>C</sub> =100mA V <sub>CE</sub> =1V I <sub>C</sub> =500mA V <sub>CE</sub> =10V
D.C. Current Gain MPS6532, MPS6535	H <sub>FE</sub> *	30		I <sub>C</sub> =100mA V <sub>CE</sub> =1V
Collector-Base Capacitance MPS6530, 1, 2 MPS6533, 4, 5	C <sub>ob</sub>	3.8 4.8	5 6	pF pF
Current Gain-Bandwidth Product	f <sub>T</sub>	250		MHz I <sub>C</sub> =50mA V <sub>CE</sub> =10V

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



1.78.6500B.0650B



## 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