

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

MPS6520
MPS6521

NPN SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-92 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPS6520, MPS6521 types are NPN Silicon Epitaxial Transistors designed for complementary amplifier applications requiring low noise and high DC current gains. The PNP complementary types are MPS6522, MPS6523 respectively.

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

	<u>SYMBOL</u>		<u>UNIT</u>
Collector-Base Voltage	V_{CB0}	40	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	25	V
Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	4.0	V
Collector Current	I_C	100	mA
Power Dissipation	P_D	625	mW
Operating and Storage Temperature	T_J, T_{stg}	-65 TO +150	$^\circ\text{C}$

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

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>MPS6520</u>		<u>MPS6521</u>		<u>UNIT</u>
		<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	
I_{CBO}	$V_{CB}=30\text{V}$		0.05		0.05	μA
I_{CBO}	$V_{CB}=30\text{V}, T_A=60^\circ\text{C}$		1.0		1.0	μA
BV_{CE0}	$I_C=500\mu\text{A}$	25		25		V
BV_{EB0}	$I_E=10\mu\text{A}$	4.0		4.0		V
$V_{CE}(\text{SAT})$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$		0.5		0.5	V
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\mu\text{A}$	100		150		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$	200	400	300	600	
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$		300TYP		300TYP	MHz
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$		400TYP		400TYP	MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=100\text{kHz}$		3.5		3.5	pF
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\mu\text{A}, R_s=10\text{k}\Omega, B_w=15.7\text{kHz},$ 3.0dB points @ 10Hz and 10 kHz		3.0		3.0	dB



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