Data Sheet

Central™ Semiconductor Corp.

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

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

NPN	PNP
MPS6601	MPS6651
MPS6602	MPS6652

COMPLEMENTARY HIGH CURRENT AMPLIFIER TRANSISTORS

JEDEC TO-92 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPS6601, MPS6602, MPS6651, and MPS6652 types are Silicon Complementary Transistors designed for high current amplifier applications.

MAXIMUM RATINGS (T_A=25°C)

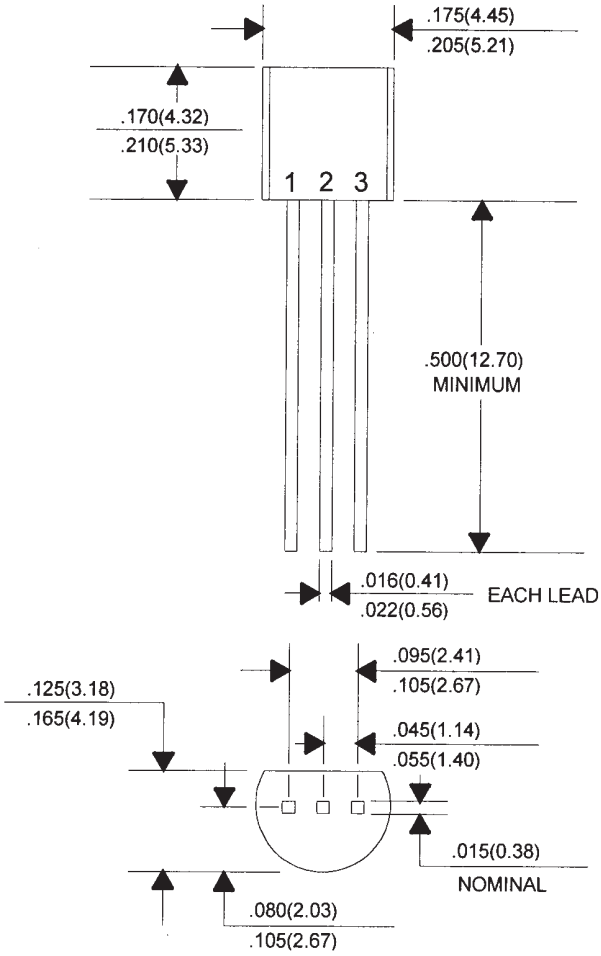
	SYMBOL	MPS6601 MPS6651	MPS6602 MPS6652	UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	25	40	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	25	40	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	4.0		V
Collector Current	I_C	1.0		A
Power Dissipation	P_D	625		mW
Power Dissipation (T_C=25°C)	P_D	1.5		W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J,T_{stg}	-65 to +150		°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	200		°C/W
Thermal Resistance	Θ_{JC}	83.3		°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MPS6601 MPS6651 MIN	MPS6601 MPS6651 MAX	MPS6602 MPS6652 MIN	MPS6602 MPS6652 MAX	UNITS
I_{CBO}	V_{CB}=25V		100			nA
I_{CBO}	V_{CB}=30V				100	nA
I_{CES}	V_{CE}=25V		100			nA
I_{CES}	V_{CE}=30V				100	nA
BV_{CBO}	I_C=100μA	25		40		V
BV_{CEO}	I_C=1.0mA	25		40		V
BV_{EBO}	I_E=10μA	4.0		4.0		V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=1.0A, I_B=100mA		0.6		0.6	V
$V_{BE(ON)}$	V_{CE}=1.0V, I_C=500mA		1.2		1.2	V
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=100mA	50		50		
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=500mA	50		50		
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=1.0A	30		30		
f_T	V_{CE}=10V, I_C=50mA, f=100MHz	100		100		MHz
C_{ob}	V_{CB}=10V, I_E=0, f=1.0MHz		50		50	pF
t_d	V_{CC}=40V, I_C=500mA, I_{B1}=50mA		25		25	ns
t_r	V_{CC}=40V, I_C=500mA, I_{B1}=50mA		30		30	ns
t_s	V_{CC}=40V, I_C=500mA, I_{B1}=50mA		250		250	ns
t_f	V_{CC}=40V, I_C=500mA, I_{B1}=50mA		50		50	ns

(See Reverse Side)

JEDEC TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



All Dimensions in Inches (mm).

Lead Code:

1) Emitter
2) Base
3) Collector

Central™

Semiconductor Corp.

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

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