

CentralTM 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

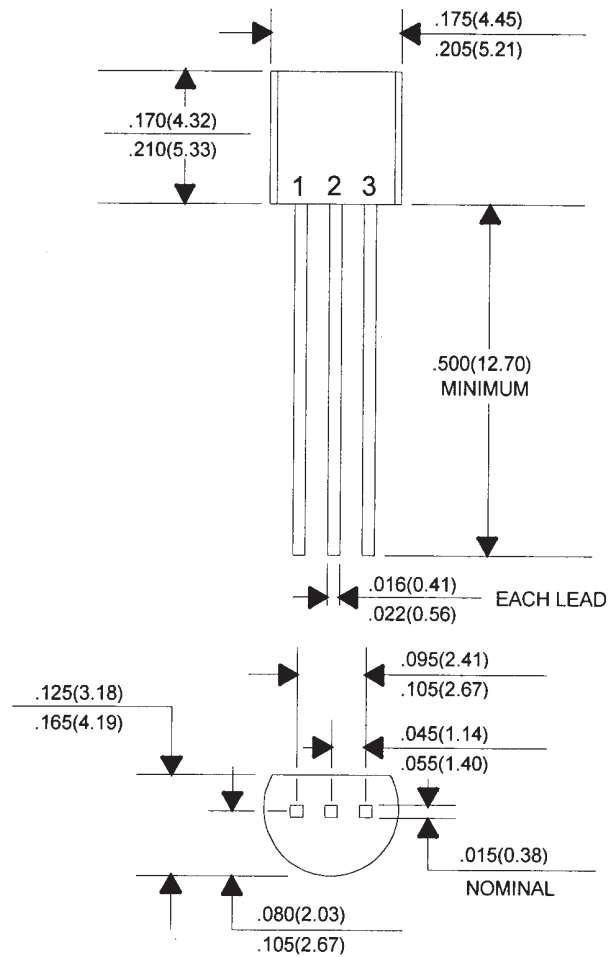
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MPS6601 MPS6651		MPS6602 MPS6652		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
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)

R1

JEDEC TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



All Dimensions in Inches (mm).

Lead Code:

- 1) Emitter
- 2) Base
- 3) Collector

CentralTM
Semiconductor Corp.

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.