

# Central<sup>TM</sup> Semiconductor Corp.

145 Adams Ave., Hauppauge, NY 11788 USA  
Phone (516) 435-1110 FAX (516) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

MPQ2907A

PNP SILICON QUAD TRANSISTOR

JEDEC TO-116 CASE

## DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPQ2907A type is comprised of four independent Silicon PNP Transistors mounted in a 14 PIN DIP, designed for general purpose amplifier and switching applications.

## MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub>=25°C)

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V <sub>CB0</sub>	60	V
Collector-Emitter Voltage	V <sub>CEO</sub>	60	V
Emitter-Base Voltage	V <sub>EBO</sub>	5.0	V
Collector Current	I <sub>C</sub>	600	mA
Power Dissipation (Each Transistor)	P <sub>D</sub>	650	mW
Power Dissipation (Total Package)	P <sub>D</sub>	1.9	W
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =30V			50	nA
I <sub>EBO</sub>	V <sub>CE</sub> =3.0V			50	nA
BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =10mA	60			V
BV <sub>CBO</sub>	I <sub>C</sub> =10uA,	60			V
BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =10uA	5.0			V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =150mA, I <sub>B</sub> =15mA			0.4	V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =300mA, I <sub>B</sub> =30mA			1.6	V
V <sub>BE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =150mA, I <sub>B</sub> =15mA			1.3	V
V <sub>BE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =300mA, I <sub>B</sub> =30mA			2.6	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =10mA	75			
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =150mA	100			
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =300mA	50			
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =20V, I <sub>C</sub> =50mA, f=100MHz	200			MHz
C <sub>ib</sub>	V <sub>BE</sub> =2.0V, I <sub>C</sub> =0, f=1.0kHz		6.0	8.0	pF
C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =10V, I <sub>E</sub> =0, f=1.0kHz		20	30	pF
t <sub>on</sub>	V <sub>CC</sub> =30V, I <sub>C</sub> =150mA, I <sub>B1</sub> =15mA		30		ns
t <sub>off</sub>	V <sub>CC</sub> =30V, I <sub>C</sub> =150mA, I <sub>B1</sub> =I <sub>B2</sub> =15mA		150		ns



## 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