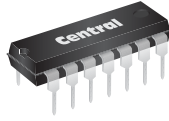


MPQ2907A

PNP SILICON QUAD TRANSISTOR



TO-116 CASE

**Central**  
Semiconductor Corp.

[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MPQ2907A type is comprised of four independent PNP silicon transistors mounted in a 14-pin DIP, designed for small signal, general purpose amplifier and switching applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

Collector-Base Voltage  
Collector-Emitter Voltage  
Emitter-Base Voltage  
Continuous Collector Current  
Power Dissipation (per transistor)  
Power Dissipation (total package)  
Operating and Storage Junction Temperature

**SYMBOL**

$V_{CBO}$  60  
 $V_{CEO}$  60  
 $V_{EBO}$  5.0  
 $I_C$  600  
 $P_D$  650  
 $P_D$  2.0  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150

**UNITS**

V  
V  
V  
mA  
mW  
W  
 $^\circ\text{C}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER TRANSISTOR:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

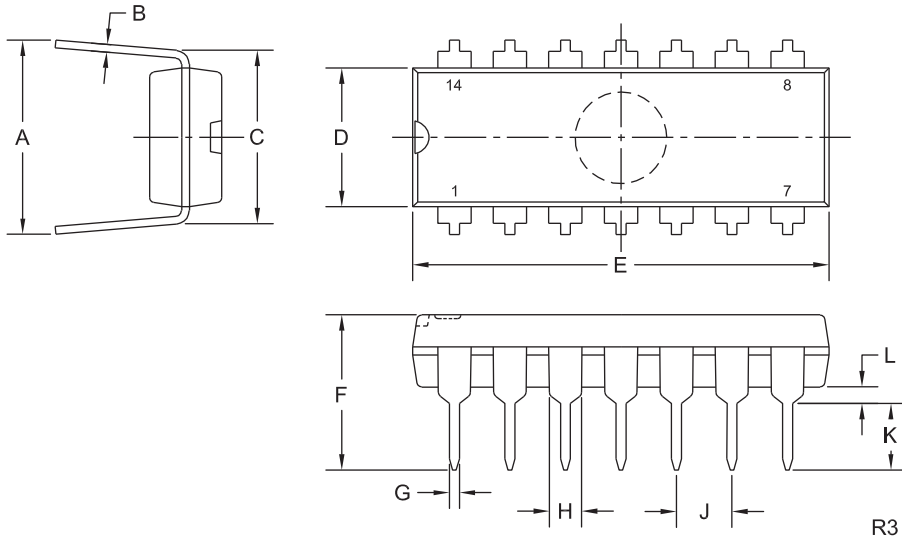
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=30\text{V}$			50	nA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=3.0\text{V}$			50	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$	60			V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	60			V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$			0.4	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=300\text{mA}, I_B=30\text{mA}$			1.6	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$			1.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=300\text{mA}, I_B=30\text{mA}$			2.6	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	75			
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$	100			
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=300\text{mA}$	50			
$f_T$	$V_{CE}=20\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=100\text{MHz}$	200			MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		6.0	8.0	pF
$C_{ib}$	$V_{BE}=2.0\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$		20	30	pF
$t_{on}$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=15\text{mA}$		30		ns
$t_{off}$	$V_{CC}=6.0\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		150		ns

R1 (30-January 2012)

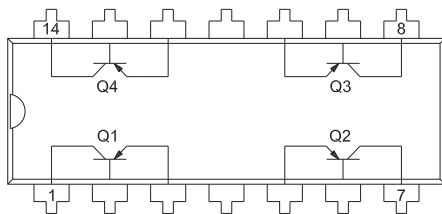
**MPQ2907A**  
**PNP SILICON QUAD TRANSISTOR**



**TO-116 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1) Collector Q1  | 8) Collector Q3   |
| 2) Base Q1       | 9) Base Q3        |
| 3) Emitter Q1    | 10) Emitter Q3    |
| 4) No Connection | 11) No Connection |
| 5) Emitter Q2    | 12) Emitter Q4    |
| 6) Base Q2       | 13) Base Q4       |
| 7) Collector Q2  | 14) Collector Q4  |

**MARKING: FULL PART NUMBER**

SYMBOL	DIMENSIONS		DIMENSIONS	
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.310	0.390	7.9	9.9
B	0.008	0.014	0.2	0.4
C	0.310		7.9	
D	0.240	0.260	6.1	6.6
E	0.740	0.760	18.8	19.3
F	-	0.300	-	7.6
G	0.014	0.022	0.4	0.6
H	0.050		1.3	
J	0.100		2.5	
K	0.125	0.150	3.2	3.8
L	0.015	-	0.4	-

TO-116 (REV: R3)

R1 (30-January 2012)



**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