

**MMPQ2907A**  
**SURFACE MOUNT**  
**PNP SILICON**  
**QUAD TRANSISTORS**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR MMPQ2907A, consisting of four transistors and available in the SOIC-16 surface mount package, is designed for general purpose amplifier and switching applications.



**SOIC-16 CASE**

**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
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance (Total Package)
Thermal Resistance (Each Transistor)

**SYMBOL**

$V_{CBO}$	60
$V_{CEO}$	60
$V_{EBO}$	5.0
$I_C$	600
$P_D$	1.0
$T_J, T_{stg}$	-55 to +150
$\theta_{JA}$	125
$\theta_{JA}$	240

**UNITS**

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

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

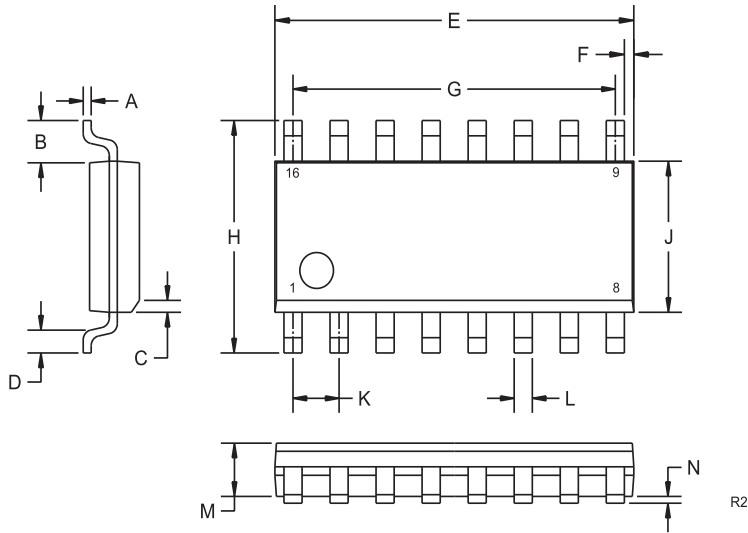
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{CEV}$	$V_{CE}=30\text{V}, V_{BE}=0.5\text{V}$			50	nA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=50\text{V}$			20	nA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=50\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$			20	$\mu\text{A}$
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$	60			V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	60			V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$			0.4	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$			1.6	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$			1.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$			2.6	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.1\text{mA}$	75			
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	100			
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	100			
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$	100		300	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}$	50			
$f_T$	$V_{CE}=20\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=100\text{MHz}$		250		MHz
$C_{ib}$	$V_{EB}=2.0\text{V}, f=100\text{kHz}$		12		pF
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, f=100\text{kHz}$		6.0		pF
$t_{on}$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=15\text{mA}$		30		ns
$t_d$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=15\text{mA}$		8.0		ns
$t_r$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=15\text{mA}$		20		ns
$t_{off}$	$V_{CC}=6.0\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		80		ns
$t_s$	$V_{CC}=6.0\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		60		ns
$t_f$	$V_{CC}=6.0\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		20		ns

R2 (1-March 2010)

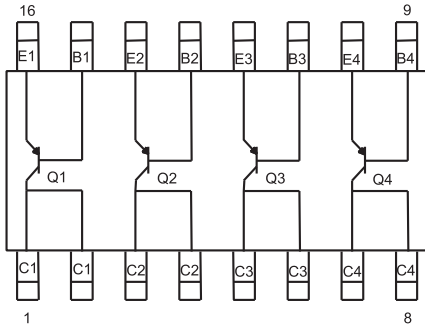
MMPQ2907A  
 SURFACE MOUNT  
 PNP SILICON  
 QUAD TRANSISTORS



SOIC-16 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



MARKING: FULL PART NUMBER

SYMBOL	DIMENSIONS		DIMENSIONS	
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.007	0.010	0.19	0.25
B	0.041		1.04	
C	0.010	0.020	0.25	0.50
D	0.020	0.035	0.50	0.90
E	0.386	0.394	9.80	10.00
F	0.010		0.25	
G	0.350		8.89	
H	0.228	0.244	5.80	6.20
J	0.150	0.157	3.80	4.00
K	0.050		1.27	
L	0.0138	0.0201	0.35	0.51
M	0.0531	0.0689	1.35	1.75
N	0.0039	0.0098	0.10	0.25

SOIC-16 (REV:R2)

R2 (1-March 2010)



## 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