

MMPQ2907A
SURFACE MOUNT
PNP SILICON
QUAD TRANSISTORS



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 | | UNITS |
|----------------|-------------|--------------------|
| V_{CBO} | 60 | V |
| V_{CEO} | 60 | V |
| V_{EBO} | 5.0 | V |
| I_C | 600 | mA |
| P_D | 1.0 | W |
| T_J, T_{stg} | -55 to +150 | $^\circ\text{C}$ |
| θ_{JA} | 125 | $^\circ\text{C/W}$ |
| θ_{JA} | 240 | $^\circ\text{C/W}$ |

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

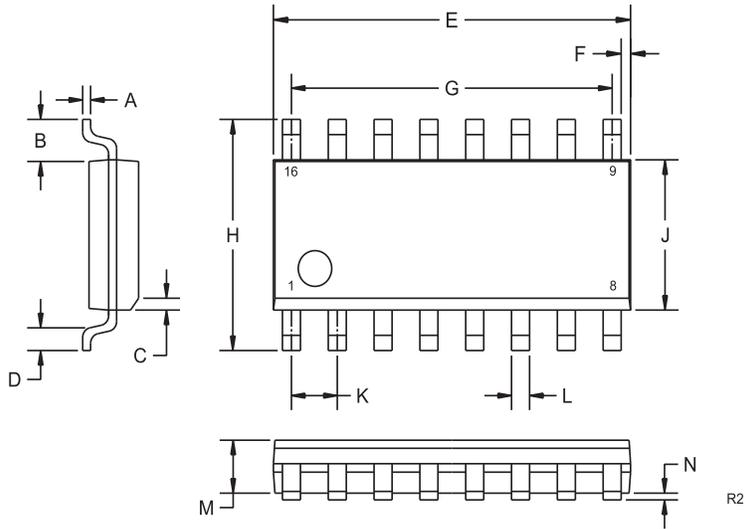
| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | TYP | MAX | UNITS |
|---------------|---|-----|-----|-----|---------------|
| I_{CEV} | $V_{CE}=30\text{V}, V_{BE}=0.5\text{V}$ | | | 50 | nA |
| I_{CBO} | $V_{CB}=50\text{V}$ | | | 20 | nA |
| I_{CBO} | $V_{CB}=50\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$ | | | 20 | μA |
| BV_{CBO} | $I_C=10\mu\text{A}$ | 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)

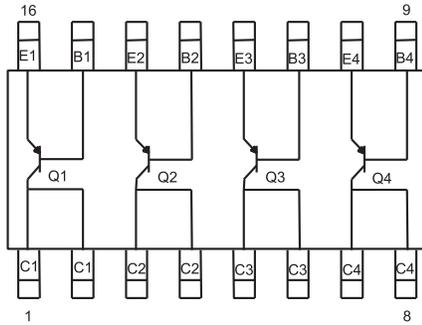
MMPQ2907A
 SURFACE MOUNT
 PNP SILICON
 QUAD TRANSISTORS



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

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331