

CMKT3920

SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, SMALL SIGNAL
NPN SWITCHING TRANSISTOR

ULTRAmⁱⁿⁱ™



SOT-363 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The Central Semiconductor CMKT3920 (two single NPN transistors) is a dual combination in a space saving SOT-363 ULTRAmⁱⁿⁱ™ package, designed for small signal general purpose amplifier and switching applications.

MARKING CODE: K20

APPLICATIONS:

- Load switching
- Small signal amplification
- Lamp and relay drivers
- MOSFET gate drive

FEATURES:

- ULTRAmⁱⁿⁱ™ space saving package containing two 3920 NPN transistors

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

| |
|--|
| Collector-Base Voltage |
| Collector-Emitter Voltage |
| Emitter-Base Voltage |
| Continuous Collector Current |
| Power Dissipation |
| Operating and Storage Junction Temperature |
| Thermal Resistance |

| SYMBOL | | UNITS |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| V _{CBO} | 60 | V |
| V _{CEO} | 50 | V |
| V _{EBO} | 7.0 | V |
| I _C | 200 | mA |
| P _D | 350 | mW |
| T _J , T _{stg} | -65 to +150 | °C |
| θ _{JA} | 357 | °C/W |

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|----------------------|--|-----|------|-------|
| I _{CBO} | V _{CB} =60V | | 100 | nA |
| I _{EBO} | V _{EB} =7.0V | | 100 | nA |
| BV _{CBO} | I _C =50μA | 60 | | V |
| BV _{CEO} | I _C =1.0mA | 50 | | V |
| BV _{EBO} | I _E =50μA | 7.0 | | V |
| V _{CE(SAT)} | I _C =50mA, I _B =5.0mA | | 0.4 | V |
| V _{BE(SAT)} | I _C =50mA, I _B =5.0mA | | 0.95 | V |
| h _{FE} | V _{CE} =6.0V, I _C =1.0mA | 120 | 560 | |
| f _T | V _{CE} =20V, I _C =10mA, f=100MHz | 300 | | MHz |
| C _{ob} | V _{CB} =12V, I _E =0, f=1.0MHz | | 3.5 | pF |

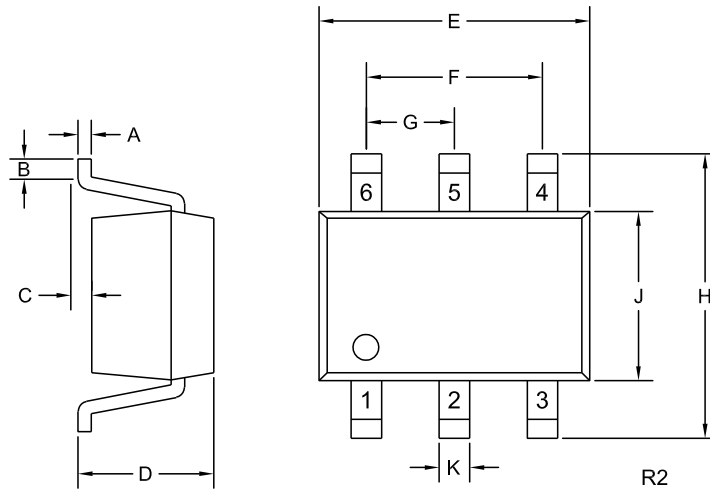
R1 (5-January 2012)

CMKT3920

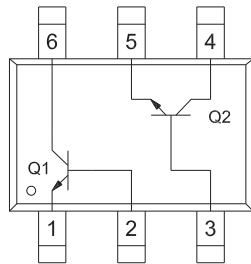
SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, SMALL SIGNAL
NPN SWITCHING TRANSISTOR



SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Emitter Q1
- 2) Base Q1
- 3) Base Q2
- 4) Collector Q2
- 5) Emitter Q2
- 6) Collector Q1

MARKING CODE: K20

DIMENSIONS

| SYMBOL | INCHES | | MILLIMETERS | |
|--------|--------|-------|-------------|------|
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.004 | 0.010 | 0.10 | 0.25 |
| B | 0.005 | - | 0.12 | - |
| C | 0.000 | 0.004 | 0.00 | 0.10 |
| D | 0.031 | 0.043 | 0.80 | 1.10 |
| E | 0.071 | 0.087 | 1.80 | 2.20 |
| F | 0.051 | | 1.30 | |
| G | 0.026 | | 0.65 | |
| H | 0.075 | 0.091 | 1.90 | 2.30 |
| J | 0.043 | 0.055 | 1.10 | 1.40 |
| K | 0.006 | 0.012 | 0.15 | 0.30 |

SOT-363 (REV: R2)

R1 (5-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

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