CMXT2907A

SURFACE MOUNT DUAL PNP SILICON TRANSISTORS





www.centralsemi.com

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXT2907A type is a dual PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, and designed for small signal general purpose and switching applications.

MARKING CODE: X2F



| MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C) | SYMBOL | | UNITS |
|--|-----------------------------------|-------------|-------|
| Collector-Base Voltage | V_{CBO} | 60 | V |
| Collector-Emitter Voltage | VCEO | 60 | V |
| Emitter-Base Voltage | V _{EBO} | 5.0 | V |
| Continuous Collector Current | ĪC | 600 | mA |
| Power Dissipation | P_{D} | 350 | mW |
| Operating and Storage Junction Temperature | T _J , T _{stq} | -65 to +150 | °C |
| Thermal Resistance | Θ_{JA} | 357 | °C/W |

| ELECTRICAL | . CHARACTERISTICS | S PER TRANSISTOI | R: (T _A =25°C unless | s otherwise noted) |
|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|
| | | | | |

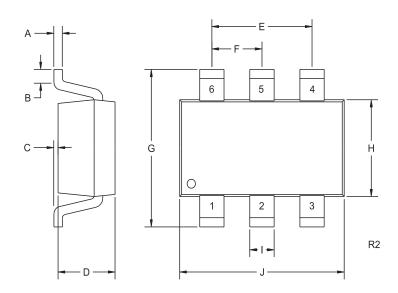
| LLLOTTIOA | E GHARAGIEROHOGI ER HAROGIOTOR. (1A | -20 O unicos | Other wise noted, | , |
|-----------------------|---|--------------|-------------------|-------|
| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
| I _{CBO} | V _{CB} =50V | | 10 | nA |
| ICBO | V _{CB} =50V, T _A =125°C | | 10 | μA |
| ICEV | V _{CE} =30V, V _{BE} =0.5V | | 50 | nA |
| BV _{CBO} | I _C =10μA | 60 | | V |
| BVCEO | I _C =10mA | 60 | | V |
| BV_{EBO} | I _E =10μA | 5.0 | | V |
| V _{CE(SAT)} | I _C =150mA, I _B =15mA | | 0.4 | V |
| VCE(SAT) | I _C =500mA, I _B =50mA | | 1.6 | V |
| VBE(SAT) | I _C =150mA, I _B =15mA | | 1.3 | V |
| V _{BE} (SAT) | I _C =500mA, I _B =50mA | | 2.6 | V |
| h _{FE} ` ′ | V _{CE} =10V, I _C =0.1mA | 75 | | |
| hFE | V _{CE} =10V, I _C =1.0mA | 100 | | |
| h _{FE} | V _{CE} =10V, I _C =10mA | 100 | | |
| hFE | V _{CE} =10V, I _C =150mA | 100 | 300 | |
| hFE | V _{CE} =10V, I _C =500mA | 50 | | |
| fΤ | V _{CE} =20V, I _C =50mA, f=100MHz | 200 | | MHz |
| C _{ob} | V _{CB} =10V, I _E =0, f=1.0MHz | | 8.0 | pF |
| C _{ib} | V _{BE} =2.0V, I _C =0, f=1.0MHz | | 30 | pF |
| ton | V _{CC} =30V, V _{BE} =0.5V, I _C =150mA, I _{B1} =15mA | 45 | ns | |
| ^t d | V _{CC} =30V, V _{BE} =0.5V, I _C =150mA, I _{B1} =15mA | 10 | ns | |
| t _r | V _{CC} =30V, V _{BE} =0.5V, I _C =150mA, I _{B1} =15mA | 40 | ns | |
| t _{off} | V _{CC} =6.0V, I _C =150mA, I _{B1} =I _{B2} =15mA | | 100 | ns |
| ts | V _{CC} =6.0V, I _C =150mA, I _{B1} =I _{B2} =15mA | | 80 | ns |
| t _f | V _{CC} =6.0V, I _C =150mA, I _{B1} =I _{B2} =15mA | | 30 | ns |
| | | | | |

CMXT2907A

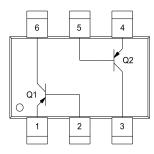
SURFACE MOUNT **DUAL PNP SILICON TRANSISTORS**



SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



| DIMENSIONS | | | | | |
|------------|--------|-------|-------------|------|--|
| | INCHES | | MILLIMETERS | | |
| SYMBOL | MIN | MAX | MIN | MAX | |
| Α | 0.004 | 0.007 | 0.11 | 0.19 | |
| В | 0.016 | - | 0.40 | - | |
| С | - | 0.004 | - | 0.10 | |
| D | 0.039 | 0.047 | 1.00 | 1.20 | |
| E | 0.074 | 0.075 | 1.88 | 1.92 | |
| F | 0.037 | 0.038 | 0.93 | 0.97 | |
| G | 0.102 | 0.118 | 2.60 | 3.00 | |
| Η | 0.059 | 0.067 | 1.50 | 1.70 | |
| | 0.016 | | 0.41 | | |
| J | 0.110 | 0.118 | 2.80 | 3.00 | |

SOT-26 (REV: R2)

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: X2F

R3 (12-February 2010)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001:
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина,

дом 2, корпус 4, литера А.