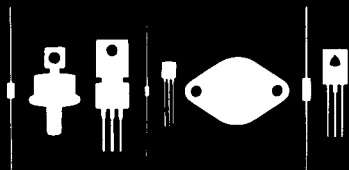


Central  
Semiconductor Corp.  
Central  
Semiconductor Corp.  
Central  
Semiconductor Corp.  
Central  
Semiconductor Corp.  
145 Adams Avenue  
Hauppauge, New York 11788



2N5172 NPN TO-92 (ECB)  
2N6076 PNP TO-92 (ECB)  
MPS5172 NPN TO-92 (EBC)  
MPS6076 PNP TO-92 (EBC)  
COMPLEMENTARY SILICON TRANSISTOR

JEDEC TO-92 CASE

## DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N/MPS5172, 2N/MPS6076 types are Silicon Complementary Small Signal Transistors designed for general purpose applications.

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

|   | SYMBOL         |             | UNIT             |
|---|----------------|-------------|------------------|
| Collector-Base Voltage                        | $V_{CB0}$      | 25          | V                |
| Collector-Emitter Voltage                     | $V_{CEO}$      | 25          | V                |
| Emitter-Base Voltage                          | $V_{EBO}$      | 5.0         | V                |
| Collector Current                             | $I_C$          | 100         | mA               |
| Power Dissipation                             | $P_D$          | 625         | mW               |
| Operating and Storage<br>Junction Temperature | $T_J, T_{STG}$ | -65 TO +150 | $^\circ\text{C}$ |

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

| SYMBOL        | TEST CONDITIONS                                       | MIN | MAX    | UNIT          |
|---------------|---|-----|--------|---------------|
| $I_{CBO}$     | $V_{CB}=25\text{V}$                                   |     | 100    | nA            |
| $I_{CBO}$     | $V_{CB}=25\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$            |     | 10     | $\mu\text{A}$ |
| $I_{CES}$     | $V_{CB}=25\text{V}$                                   |     | 100    | nA            |
| $I_{EBO}$     | $V_{EB}=5.0\text{V}$ (2N5172)                         |     | 100    | nA            |
| $I_{EBO}$     | $V_{EB}=3.0\text{V}$ (2N6076)                         |     | 100    | nA            |
| $BV_{CEO}$    | $I_C=10\text{mA}$                                     | 25  |        | V             |
| $V_{CE(SAT)}$ | $I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$                   |     | 0.25   | V             |
| $V_{BE(SAT)}$ | $I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$                   |     | 0.80   | V             |
| $V_{BE(ON)}$  | $V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$                  | 0.5 | 1.2    | V             |
| $h_{FE}$      | $V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$                  | 100 | 500    |               |
| $h_{fe}$      | $V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$ | 100 | 750    |               |
| $f_T$         | $V_{CB}=5.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$                |     | 200TYP | MHz           |
| $C_{ob}$      | $V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$           | 1.0 | 13     | pF            |

**Central**<sup>TM</sup>  
Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue  
Hauppauge, NY 11788 USA  
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824  
www.centrasemi.com

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Central Semiconductor:](#)

[2N6076](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)