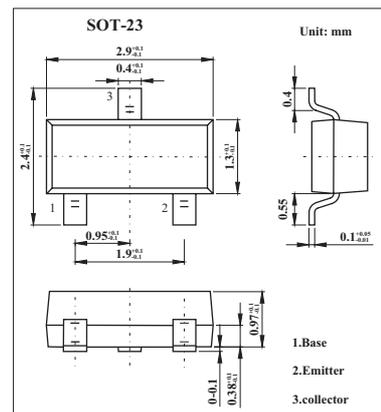


■ Features

- Low current (max. 100 mA)
- Low voltage (max. 50 V).



■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

| Parameter                                     | Symbol              | Rating      | Unit |
|---|---------------------|-------------|------|
| Collector-base voltage                        | V <sub>CB0</sub>    | 60          | V    |
| Collector-emitter voltage                     | V <sub>CEO</sub>    | 50          | V    |
| Emitter-base voltage                          | V <sub>EBO</sub>    | 6           | V    |
| Collector current (DC)                        | I <sub>c</sub>      | 100         | mA   |
| Peak collector current                        | I <sub>CM</sub>     | 200         | mA   |
| Peak base current                             | I <sub>BM</sub>     | 100         | mA   |
| Total power dissipation Tamb ≤ 25°C; *        | P <sub>tot</sub>    | 250         | mW   |
| Storage temperature                           | T <sub>stg</sub>    | -65 to +150 | °C   |
| Junction temperature                          | T <sub>j</sub>      | 150         | °C   |
| Operating ambient temperature                 | T <sub>amb</sub>    | -65 to +150 | °C   |
| Thermal resistance from junction to ambient * | R <sub>th j-a</sub> | 500         | K/W  |

\* Transistor mounted on an FR4 printed-circuit board.

**■ Electrical Characteristics Ta = 25°C**

| Parameter                            | Symbol             | Testconditons  | Min      | Typ | Max | Unit |     |
|--------------------------------------|--------------------|--|----------|-----|-----|------|-----|
| Collector cut-off current            | I <sub>CBO</sub>   | I <sub>E</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = 60 V                             |          |     | 10  | nA   |     |
|                                      |                    | I <sub>E</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = 60 V; T <sub>j</sub> = 150°C     |          |     | 5   | μA   |     |
| Emitter cut-off current              | I <sub>EBO</sub>   | I <sub>C</sub> = 0; V <sub>EB</sub> = 5 V                              |          |     | 10  | nA   |     |
| DC current gain                      | h <sub>FE</sub>    | I <sub>C</sub> = 2 mA; V <sub>CE</sub> = 10 V; *                       | 2PD601AQ | 160 |     | 260  |     |
|                                      |                    |  | 2PD601AR | 210 |     | 340  |     |
|                                      |                    |  | 2PD601AS | 290 |     | 460  |     |
| DC current gain                      | h <sub>FE</sub>    | I <sub>C</sub> = 100 mA; V <sub>CE</sub> = 2 V;                        | 90       |     |     |      |     |
| Collector-emitter saturation voltage | V <sub>CEsat</sub> | I <sub>C</sub> = 100 mA; I <sub>B</sub> = 10 mA; *                     |          |     | 500 | mV   |     |
| Collector capacitance                | C <sub>c</sub>     | I <sub>E</sub> = i <sub>e</sub> = 0; V <sub>CB</sub> = 10 V; f = 1 MHz |          |     | 3.5 | pF   |     |
| Transition frequency                 | f <sub>T</sub>     | I <sub>C</sub> = 2 mA; V <sub>CE</sub> = 10 V; f = 100 MHz *           | 2PD601AQ | 100 |     |      | MHz |
|                                      |                    |  | 2PD601AR | 120 |     |      |     |
|                                      |                    |  | 2PD601AS | 140 |     |      |     |

\* Pulse test: t<sub>p</sub> ≤ 300 μs; δ ≤ 0.02.

**■ Marking**

|             |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|
| Type Number | 2PD601AQ | 2PD601AR | 2PD601AS |
| Marking     | ZQ       | ZR       | ZS       |

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:

- Конкуренспособные 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)