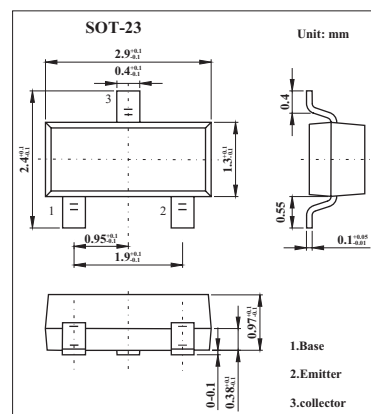


## ■ Features

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



## ■ Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ\text{C}$

| Parameter                                                  | Symbol        | Rating      | Unit             |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------|
| Collector-base voltage                                     | $V_{CBO}$     | 60          | V                |
| Collector-emitter voltage                                  | $V_{CEO}$     | 50          | V                |
| Emitter-base voltage                                       | $V_{EBO}$     | 6           | V                |
| Collector current (DC)                                     | $I_C$         | 100         | mA               |
| Peak collector current                                     | $I_{CM}$      | 200         | mA               |
| Peak base current                                          | $I_{BM}$      | 100         | mA               |
| Total power dissipation $T_{amb} \leq 25^\circ\text{C}; *$ | $P_{tot}$     | 250         | mW               |
| Storage temperature                                        | $T_{stg}$     | -65 to +150 | $^\circ\text{C}$ |
| Junction temperature                                       | $T_j$         | 150         | $^\circ\text{C}$ |
| Operating ambient temperature                              | $T_{amb}$     | -65 to +150 | $^\circ\text{C}$ |
| Thermal resistance from junction to ambient *              | $R_{th\ j-a}$ | 500         | K/W              |

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

## 2PD601A

### ■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

| Parameter                            | Symbol   | Testconditions                       | Min | Typ | Max | Unit |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Collector cut-off current            | ICBO     | IE = 0; VCB = 60 V                   |     |     | 10  | nA   |
|                                      |          | IE = 0; VCB = 60 V; Tj = 150°C       |     |     | 5   | μA   |
| Emitter cut-off current              | IEBO     | IC = 0; VEB = 5 V                    |     |     | 10  | nA   |
| DC current gain                      | 2PD601AQ | IC = 2 mA; VCE = 10 V; *             | 160 |     | 260 |      |
|                                      | 2PD601AR |                                      | 210 |     | 340 |      |
|                                      | 2PD601AS |                                      | 290 |     | 460 |      |
| DC current gain                      | hFE      | IC = 100 mA; VCE = 2 V;              | 90  |     |     |      |
| Collector-emitter saturation voltage | VCEsat   | IC = 100 mA; IB = 10 mA; *           |     |     | 500 | mV   |
| Collector capacitance                | Cc       | IE = ie = 0; VCB = 10 V; f = 1 MHz   |     |     | 3.5 | pF   |
| Transition frequency                 | 2PD601AQ | IC = 2 mA; VCE = 10 V; f = 100 MHz * | 100 |     |     | MHz  |
|                                      | 2PD601AR |                                      | 120 |     |     |      |
|                                      | 2PD601AS |                                      | 140 |     |     |      |

\* Pulse test: tp ≤ 300 μs; δ ≤ 0.02.

### ■ Marking

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



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.