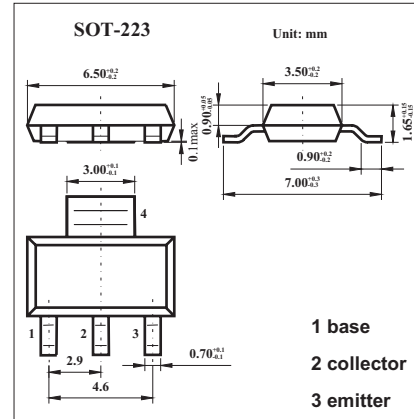


■ Features

- Low equivalent on-resistance;  $R_{CE(sat)}$  93m $\Omega$  at 3A.
- Gain of 300 at  $I_C=2$  Amps and Very low saturation voltage.



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

| Parameter                               | Symbol         | Rating      | Unit             |
|-----------------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| Collector-base voltage                  | $V_{CBO}$      | -15         | V                |
| Collector-emitter voltage               | $V_{CEO}$      | -15         | V                |
| Emitter-base voltage                    | $V_{EBO}$      | -5          | V                |
| Continuous collector current            | $I_{CM}$       | -8          | A                |
| Peak pulse current                      | $I_C$          | -3          | A                |
| Power dissipation                       | $P_{tot}$      | 2           | W                |
| Operating and storage temperature range | $T_j, T_{stg}$ | -55 to +150 | $^\circ\text{C}$ |

## ■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

| Parameter                              | Symbol        | Testconditions                                                                                                 | Min | Typ   | Max                             | Unit    |
|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------------------------------|---------|
| Collector-base breakdown voltage       | $V_{(BR)CBO}$ | $I_C = -100\mu A$                                                                                              | -15 |       |                                 | V       |
| Collector-emitter breakdown voltage *  | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C = -10mA$                                                                                                  | -15 |       |                                 | V       |
| Emitter-base breakdown voltage         | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E = -100\mu A$                                                                                              | -5  |       |                                 | V       |
| Collector-base cut-off current         | $I_{CBO}$     | $V_{CB} = -10V$                                                                                                |     |       | -0.1                            | $\mu A$ |
| Emitter Cut-Off Current                | $I_{EBO}$     | $V_{EB} = -4V$                                                                                                 |     |       | -0.1                            | $\mu A$ |
| Collector-emitter saturation voltage * | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = -0.5A, I_B = -2.5mA$<br>$I_C = -1A, I_B = -5mA$<br>$I_C = -2A, I_B = -10mA$<br>$I_C = -3A, I_B = -50mA$ |     |       | -0.15<br>-0.25<br>-0.45<br>-0.5 | V       |
| Base-emitter saturation voltage *      | $V_{BE(sat)}$ | $I_C = -1A, I_B = -5mA$                                                                                        |     |       | -0.9                            | V       |
| Base-emitter ON voltage *              | $V_{BE(on)}$  | $I_C = -1A, V_{CE} = -2V$                                                                                      |     | -0.75 |                                 | V       |
| Static Forward Current Transfer Ratio  | $h_{FE}$      | $I_C = -10mA, V_{CE} = -2V$ *                                                                                  | 500 |       | 1500                            |         |
|                                        |               | $I_C = -1A, V_{CE} = -2V^*$                                                                                    | 400 |       |                                 |         |
|                                        |               | $I_C = -2A, V_{CE} = -2V^*$                                                                                    | 300 |       |                                 |         |
|                                        |               | $I_C = -6A, V_{CE} = -2V^*$                                                                                    | 150 |       |                                 |         |
| Transitional frequency                 | $f_T$         | $I_C = -50mA, V_{CE} = -5V, f = 50MHz$                                                                         | 100 |       |                                 | MHz     |
| Input capacitance                      | $C_{ibo}$     | $V_{EB} = -0.5V, f = 1MHz$                                                                                     |     | 225   |                                 | pF      |
| Output capacitance                     | $C_{obo}$     | $V_{CB} = -10V, f = 1MHz$                                                                                      |     | 25    |                                 | pF      |
| Turn-on time                           | $t_{(on)}$    | $I_C = -500mA, V_{CC} = -10V$                                                                                  |     | 35    |                                 | ns      |
| Turn-off time                          | $t_{(off)}$   | $I_{B1} = I_{B2} = -50mA$                                                                                      |     | 400   |                                 | ns      |

\* Pulse test:  $t_p = 300\mu s$ ;  $d \leq 0.02$ .

## ■ Marking

|         |         |
|---------|---------|
| Marking | FZT788B |
|---------|---------|



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.