

SOT223 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER DARLINGTON TRANSISTOR

FZT705

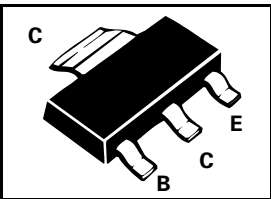
ISSUE 2 - OCTOBER 1995

FEATURES

- * 2A CONTINUOUS CURRENT
- * FAST SWITCHING
- * GUARANTEED HFE SPECIFIED UP TO 2A

COMPLEMENTARY TYPE – FZT 605

PART MARKING DETAIL – FZT705



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

| PARAMETER | SYMBOL | VALUE | UNIT |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|------|
| Collector-Base Voltage | V_{CBO} | -140 | V |
| Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | -120 | V |
| Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | -10 | V |
| Peak Pulse Current | I_{CM} | -4 | A |
| Continuous Collector Current | I_C | -2 | A |
| Power Dissipation | P_{TOT} | 2 | W |
| Operating and Storage Temperature Range | tj:tstg | -55 to +150 | °C |

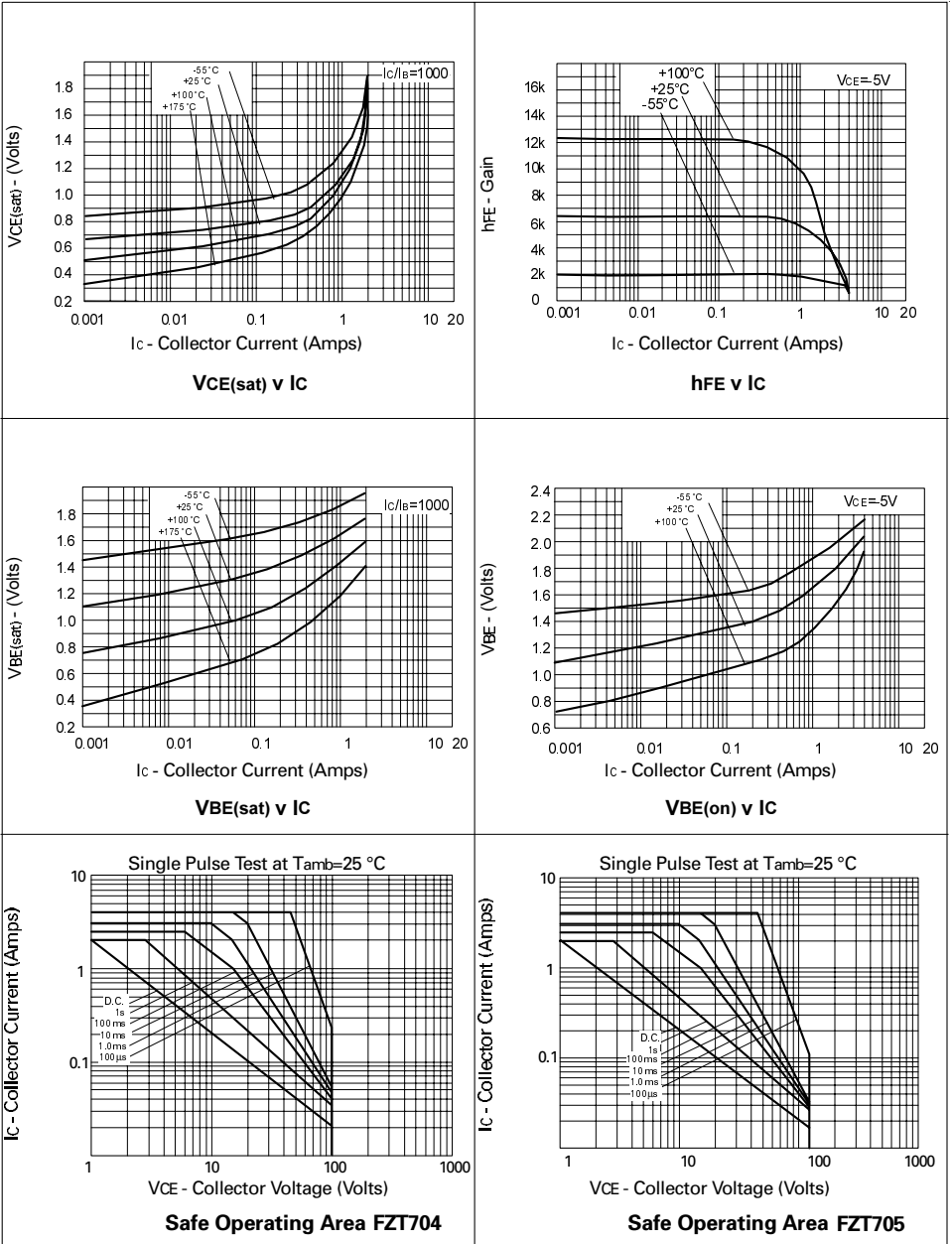
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise stated).

| PARAMETER | SYMBOL | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | CONDITIONS. |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breakdown Voltages | $V_{(BR)CBO}$ | -140 | | | V | $I_C = -100\text{mA}$ |
| | $V_{(BR)CEO}$ | -120 | | | V | $I_C = -10\text{mA}^*$ |
| | $V_{(BR)EBO}$ | -10 | | | V | $I_E = -100\mu\text{A}$ |
| Collector Cut-Off Current | I_{CBO} | | | -0.1 -10 | μA | $V_{CB} = -120\text{V}$ $V_{CB} = -120\text{V}, T_{amb} = 100^\circ\text{C}$ |
| | I_{CES} | | | -10 | μA | $V_{CES} = -80\text{V}$ |
| Emitter Cut-Off Current | I_{EBO} | | | -0.1 | μA | $V_{EB} = -8\text{V}$ |
| Saturation Voltages | $V_{CE(sat)}$ | | | -1.3 -2.5 | V | $I_C = -1\text{A}, I_B = -1\text{mA}$ $I_C = -2\text{A}, I_B = -2\text{mA}$ |
| | $V_{BE(sat)}$ | | | -1.8 | V | $I_C = -1\text{A}, I_B = -10\text{mA}$ |
| Base-Emitter Turn-On Voltage | $V_{BE(on)}$ | | | -1.7 | V | $I_C = -1\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}$ |
| Static Forward Current Transfer | h_{FE} | 3000 3000 3000 2000 | | 30000 | | $I_C = -10\text{mA}, V_{CE} = -5\text{V}$ $I_C = -100\text{mA}, V_{CE} = -5\text{V}$ $I_C = -1\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}$ $I_C = -2\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}$ |
| Transitional Frequency | f_T | | 160 | | MHz | $I_C = -100\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 20\text{MHz}$ |
| Output Capacitance | C_{obo} | | 15 | | pF | $V_{EB} = -10\text{V}, f = 1\text{MHz}$ |
| Switching Times | T_{on} | | 0.6 | | μs | $I_C = -0.5\text{A}, V_{CE} = -10\text{V}$ |
| | T_{off} | | 0.8 | | μs | $I_{B1} = I_{B2} = 0.5\text{mA}$ |

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$
Spice parameter data is available upon request for this device

FZT705 FZT704

TYPICAL CHARACTERISTICS



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9