

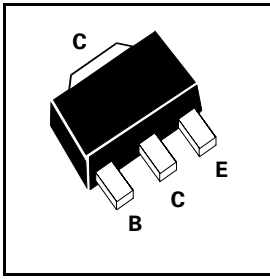
# SOT89 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER HIGH PERFORMANCE TRANSISTOR

# FCX591

ISSUE 3 - NOVEMBER 1995



PARTMARKING DETAIL - P1  
 COMPLEMENTARY TYPE - FCX491



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-80	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-60	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	-5	V
Peak Pulse Current	$I_{CM}$	-2	A
Continuous Collector Current	$I_C$	-1	A
Base Current	$I_B$	-200	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	-80		V	$I_C = -100\mu\text{A}, I_E = 0$
	$V_{(BR)CEO}$	-60		V	$I_C = -10\text{mA}, I_B = 0^*$
	$V_{(BR)EBO}$	-5		V	$I_E = -100\mu\text{A}, I_C = 0$
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$		-100	nA	$V_{CB} = -60\text{V}$
Collector -Emitter Cut-Off Current	$I_{CES}$		-100	nA	$V_{CES} = -60\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$		-100	nA	$V_{EB} = -4\text{V}, I_C = 0$
Saturation Voltages	$V_{CE(sat)}$		-0.3	V	$I_C = -500\text{mA}, I_B = -50\text{mA}^*$ $I_C = -1\text{A}, I_B = -100\text{mA}^*$
			-0.6	V	
	$V_{BE(sat)}$		-1.2	V	$I_C = -1\text{A}, I_B = -100\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn-on Voltage	$V_{BE(on)}$		-1.0	V	$I_C = -1\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	$h_{FE}$	100	300		$I_C = -1\text{mA}, V_{CE} = -5\text{V}^*$ $I_C = -500\text{mA}, V_{CE} = -5\text{V}^*$ $I_C = -1\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}^*$ $I_C = -2\text{A}, V_{CE} = -5\text{V}^*$
		100			
		80			
		15			
Transition Frequency	$f_T$	150		MHz	$I_C = -50\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Output Capacitance	$C_{obo}$		10	pF	$V_{CB} = -10\text{V}, f = 1\text{MHz}$

\*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 $\mu\text{s}$ . Duty cycle  $\leq 2\%$   
 For typical Characteristics graphs see FMMT591 datasheet



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.