

SOT89 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

FCX491

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

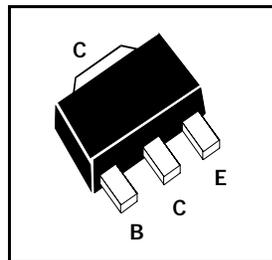


FEATURES

- * 60 Volt V_{CE0}
- * 1 Amp continuous current
- * $P_{tot} = 1$ Watt

COMPLEMENTARY TYPE – FCX591

PARTMARKING DETAIL – N1



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
Continuous Collector Current	I_C	1	A
Peak Pulse Current	I_{CM}	2	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	1	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-65 to +150	$^{\circ}C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	80		V	$I_C=100\mu A$
	$V_{CEO(sus)}$	60		V	$I_C=10mA^*$
	$V_{(BR)EBO}$	5		V	$I_E=100\mu A$
Collector Cut-Off Currents	I_{CBO}		100	nA	$V_{CB}=60V,$
	I_{CES}		100	nA	$V_{CE}=60V$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		100	nA	$V_{EB}=4V$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		0.25	V	$I_C=500mA, I_B=50mA^*$
			0.50	V	$I_C=1A, I_B=100mA^*$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		1.1	V	$I_C=1A, I_B=100mA^*$
Base-Emitter Turn On Voltage	$V_{BE(on)}$		1.0	V	$I_C=1A, V_{CE}=5V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	100	300		$I_C=1mA, V_{CE}=5V$
		100			$I_C=500mA, V_{CE}=5V^*$
		80			$I_C=1A, V_{CE}=5V^*$
		30			$I_C=2A, V_{CE}=5V^*$
Transition Frequency	f_T	150		MHz	$I_C=50mA, V_{CE}=10V$ $f=100MHz$
Collector-Base Breakdown Voltage	C_{obo}		10	pF	$V_{CB}=10V, f=1MHz$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$
For typical Characteristics graphs see FMMT491 datasheet



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331