

# SOT89 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

## FCX491

ISSUE 3 - OCTOBER 1995

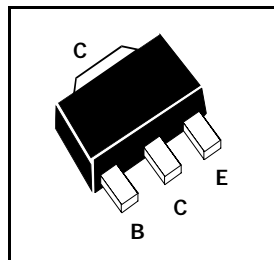


### FEATURES

- \* 60 Volt  $V_{CEO}$
- \* 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	$V_{CB}=60V,$ $V_{CE}=60V$
	$I_{CES}$		100	nA	
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		$I_C=1mA, V_{CE}=5V$ $I_C=500mA, V_{CE}=5V^*$ $I_C=1A, V_{CE}=5V^*$ $I_C=2A, V_{CE}=5V^*$
		100			
		80			
		30			
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 $\mu s$ . 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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