

SOT89 NPN SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

ISSUE 3 - OCTOBER 1995



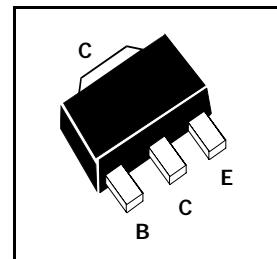
FCX491

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	°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 0.50		V	$I_C=500mA, I_B=50mA^*$ $I_C=1A, I_B=100mA^*$
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}	100 100 80 30	300		$I_C=1mA, V_{CE}=5V$ $I_C=500mA, V_{CE}=5V^*$ $I_C=1A, V_{CE}=5V^*$ $I_C=2A, V_{CE}=5V^*$
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=300μs. Duty cycle ≤ 2%
For typical Characteristics graphs see FMMT491 datasheet



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А