

SOT23 PNP SILICON PLANAR HIGH GAIN MEDIUM POWER TRANSISTOR

FMMTL717

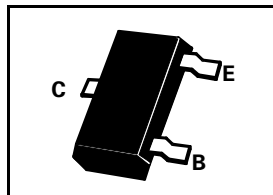
ISSUE 1 – DECEMBER 1997

FEATURES

Very low equivalent on-resistance; $R_{CE(sat)}=160m\Omega$ at 1.25A

COMPLEMENTARY TYPE – FMMTL617

PARTMARKING DETAIL – L77



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-12	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-12	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Continuous Collector Current	I_C	-1.25	A
Peak Pulse Current	I_{CM}	-4	A
Base Current	I_B	-200	mA
Power Dissipation at $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{tot}	-500	mW
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^{\circ}C$

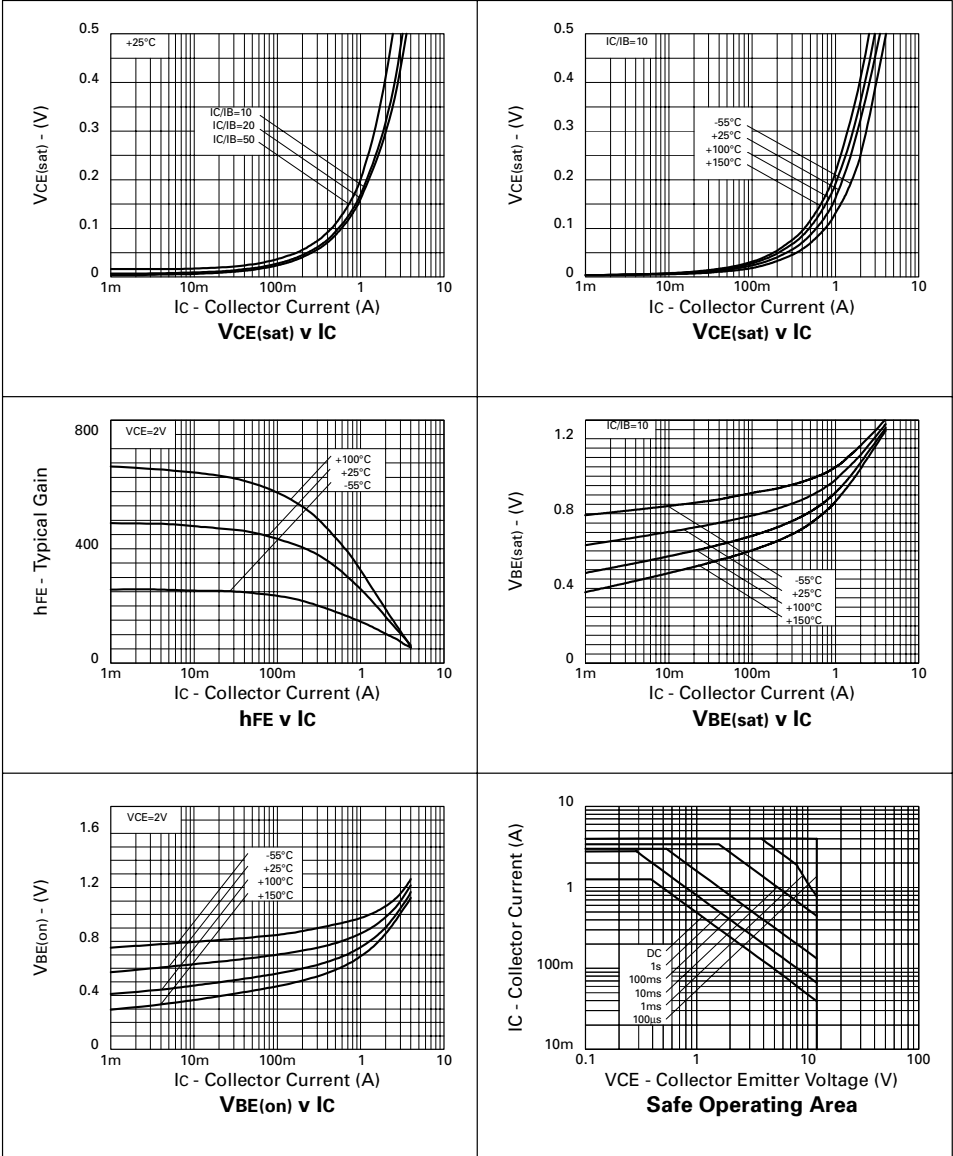
FMMTL717

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-12	-35		V	$I_C = -100\mu\text{A}$
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-12	-25		V	$I_C = -10\text{mA}^*$
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5	-8.5		V	$I_E = -100\mu\text{A}$
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-10	nA	$V_{CB} = -10\text{V}$
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -4\text{V}$
Collector Cut-Off Current	I_{CES}			-10	nA	$V_{CE} = -10\text{V}$
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-24 -94 -160 -200	-40 -140 -240 -290	mV mV mV mV	$I_C = -100\text{mA}, I_B = -10\text{mA}^*$ $I_C = -500\text{mA}, I_B = -20\text{mA}^*$ $I_C = -1\text{A}, I_B = -50\text{mA}^*$ $I_C = -1.25\text{A}, I_B = -50\text{mA}$
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-970	-1100	mV	$I_C = -1.25\text{A}, I_B = -50\text{mA}^*$
Base-Emitter Turn On Voltage	$V_{BE(on)}$		-875	-1000	mV	$I_C = -1.25\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300 300 180 100 50	490 450 275 180 110			$I_C = -10\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}$ $I_C = -100\text{mA}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -1\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -2\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$ $I_C = -3\text{A}, V_{CE} = -2\text{V}^*$
Transition Frequency	f_T		205		MHz	$I_C = -50\text{mA}, V_{CE} = -10\text{V}$ $f = 100\text{MHz}$
Collector-Base Breakdown Voltage	C_{obo}		15	20	pF	$V_{CB} = -10\text{V}, f = 1\text{MHz}$
Switching times	t_{on} t_{off}		76 149		ns ns	$I_C = -1\text{A}, V_{CC} = -10\text{V}$ $I_{B1} = I_{B2} = -10\text{mA}$

*Measured under pulsed conditions. Pulse width=300 μs . Duty cycle $\leq 2\%$

TYPICAL CHARACTERISTICS





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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.