SOT23 PNP SILICON PLANAR MEDIUM POWER TRANSISTOR

ISSUE 4 – AUGUST 2003

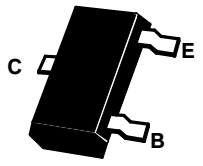
FMMT555

FEATURES

* 150 Volt V_{CEO}
* 1 Amp continuous current

COMPLEMENTARY TYPE – FMMT455

PARTMARKING DETAIL – 555



SOT23

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-160	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-150	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°C	P_{tot}	500	mW
Operating and Storage Temperature Range	T_j:T_{stg}	-55 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at T_{amb} = 25°C unless otherwise stated).

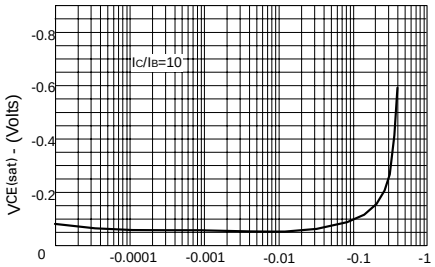
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	MAX	UNIT	CONDITIONS.
Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	-160		V	I_C=-100μA
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	-150		V	I_C=-10mA*
Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	-5		V	I_E=-100μA
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}		-0.1 -10	μA μA	V_{CB} =-140V V_{CB} =-140V, T_{amb}=100°C
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}		-0.1	μA	V_{EB}=-4V
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-0.3	V	I_C=-100mA, I_B=-10mA*
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-1	V	I_C=-100mA, I_B=-10mA*
Base-Emitter Turn-on Voltage	$V_{BE(on)}$		-1	V	I_C=-100mA, V_{CE} =-10V*
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	50 50	 300		I_C=-10mA, V_{CE} =-10V* I_C=-300mA, V_{CE} =-10V*
Transition Frequency	f_T	100		MHz	I_C=-50mA, V_{CE} =-10V f=100MHz
Output Capacitance	C_{obo}		10	pF	V_{CB} =-10V, f=1MHz

* Measured under pulsed conditions. Pulse width=300μs. Duty cycle ≤ 2%
Spice parameter data is available upon request for this device

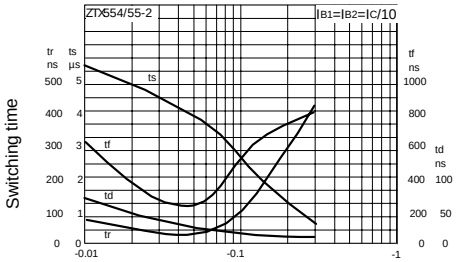
ZETEX

ZETEX

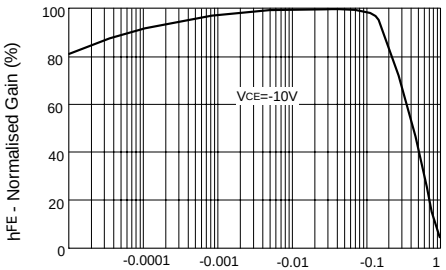
TYPICAL CHARACTERISTICS



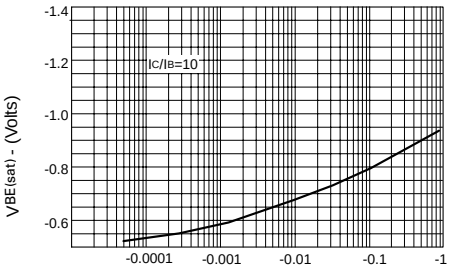
VCE(sat) v IC



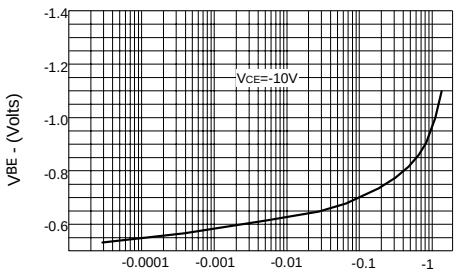
Switching Speeds



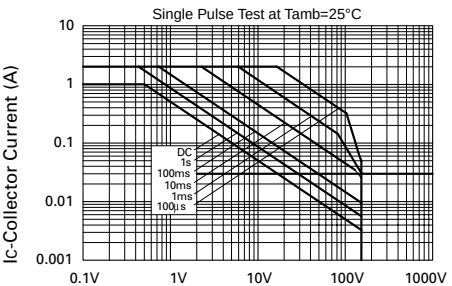
hFE v IC



VBE(sat) v IC



VBE(on) v IC



Safe Operating Area

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