

SOT223 PNP SILICON PLANAR HIGH CURRENT (HIGH PERFORMANCE) POWER TRANSISTOR

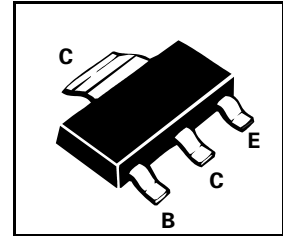
FZT968

ISSUE 3 – OCTOBER 1995

FEATURES

- * Extremely low equivalent on-resistance; $R_{CE(sat)} = 44m\Omega$ at 5A
- * 6 Amps continuous current (Up to 20 Amps peak)
- * High gain and very low saturation voltage

PARTMARKING DETAIL – FZT968



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS.

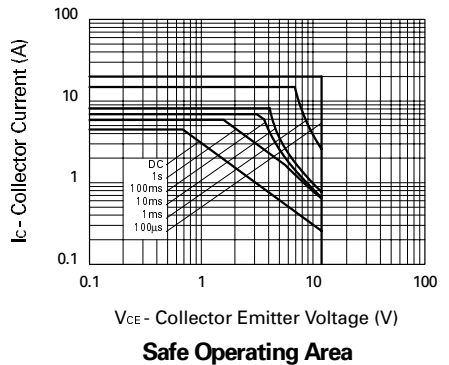
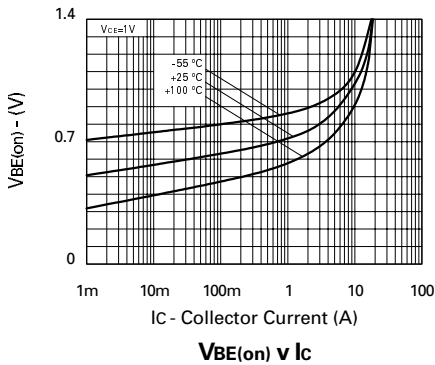
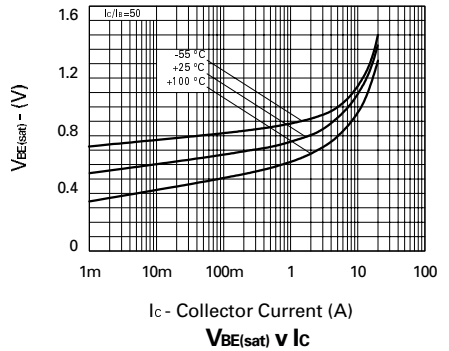
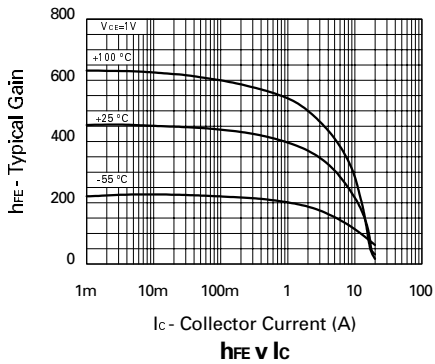
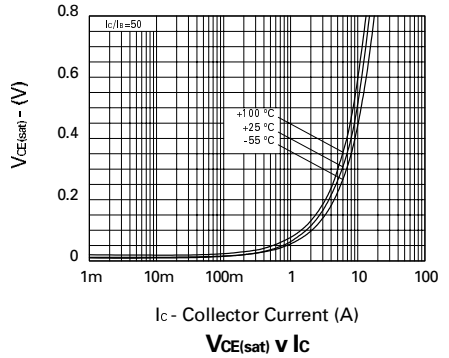
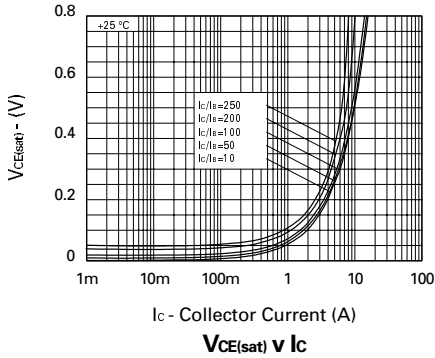
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-15	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-12	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-6	V
Peak Pulse Current	I_{CM}	-20	A
Continuous Collector Current	I_C	-6	A
Power Dissipation at $T_{amb}=25^\circ C$	P_{tot}	3	W
Operating and Storage Temperature Range	$T_j; T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ C$

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	CONDITIONS.		
Breakdown Voltages	$V_{(BR)CBO}$	-15	-28		V	$I_C = -100\mu A$		
	$V_{(BR)CEO}$	-12	-20		V	$I_C = -10mA^*$		
	$V_{(BR)EBO}$	-6	-8		V	$I_E = -100\mu A$		
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}			-10 -1.0	nA μA	$V_{CB} = -12V$ $V_{CB} = -12V, T_{amb} = 100^\circ C$		
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}			-10	nA	$V_{EB} = -6V$		
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$		-65 -132 -360	-130 -170 -450	mV mV mV	$I_C = -500mA, I_B = -5mA^*$ $I_C = -2A, I_B = -50mA^*$ $I_C = -6A, I_B = -250mA^*$		
		Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$		-1050	-1200	mV	$I_C = -6A, I_B = -250mA^*$
		Base-Emitter Turn-On Voltage	$V_{BE(on)}$		-870	-1050	mV	$I_C = -6A, V_{CE} = -1V^*$
Static Forward Current Transfer Ratio	h_{FE}	300	450	1000		$I_C = -10mA, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -500mA, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -5A, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -10A, V_{CE} = -1V^*$ $I_C = -20A, V_{CE} = -1V^*$		
		300	450					
		200	300					
		150	240					
		150	50					
Transition Frequency	f_T		80		MHz	$I_C = -100mA, V_{CE} = -10V$ $f = 50MHz$		
Output Capacitance	C_{obo}		161		pF	$V_{CB} = -20V, f = 1MHz$		
Switching Times	t_{on} t_{off}		120		ns	$I_C = -4A, I_B = -400mA$ $I_B = 400mA, V_{CE} = -10V$		
			116		ns			

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

TYPICAL CHARACTERISTICS





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