

SOT-89 Plastic-Encapsulate Transistors

TRANSISTOR (PNP)

FEATURES

- Low $V_{CE(sat)}$
- **Pb-Free package is available**
RoHS product for packing code suffix "G"
Halogen free product for packing code suffix "H"

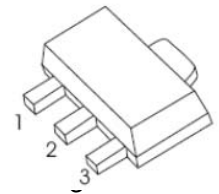
MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	-40	V
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage	-32	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	-5	V
I_C	Continuous Collector Current	-1	A
I_{CP}^*	Pulsed Collector Current	Á2	A
P_C	Collector Power Dissipation	500	mW
T_J	Junction Temperature	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature	-55~150	$^\circ\text{C}$

•

SOT-89

1. BASE
2. COLLECTOR
3. EMITTER



ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-50\mu\text{A}, I_E=0$	-40			V
Collector-emitter breakdown voltage	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-1\text{mA}, I_B=0$	-32			V
Emitter-base breakdown voltage	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-50\mu\text{A}, I_C=0$	-5			V
Collector cut-off current	I_{CBO}	$V_{CB}=-20\text{V}, I_E=0$			-0.5	μA
Emitter cut-off current	I_{EBO}	$V_{EB}=-4\text{V}, I_C=0$			-0.5	μA
DC current gain	h_{FE}	$V_{CE}=-3\text{V}, I_C=-100\text{mA}$	82		390	
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}, I_B=-50\text{mA}$		-0.2	-0.5	V
Transition frequency	f_T	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-50\text{mA}, f=30\text{MHz}$		150		MHz
Collector output capacitance	C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$		20	30	pF

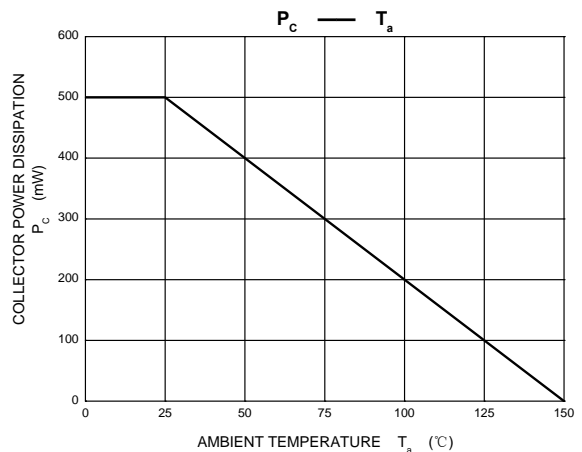
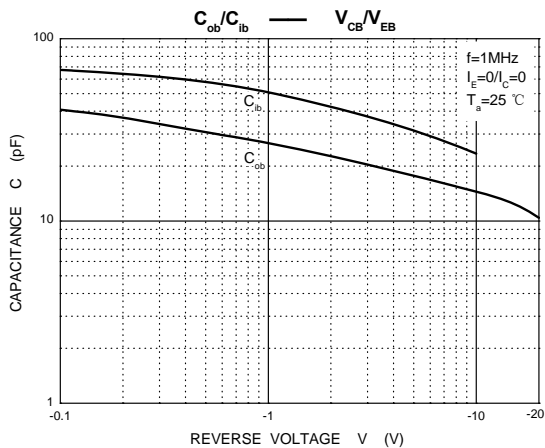
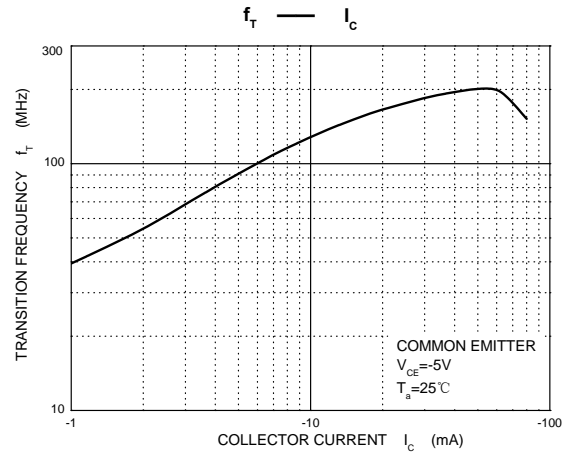
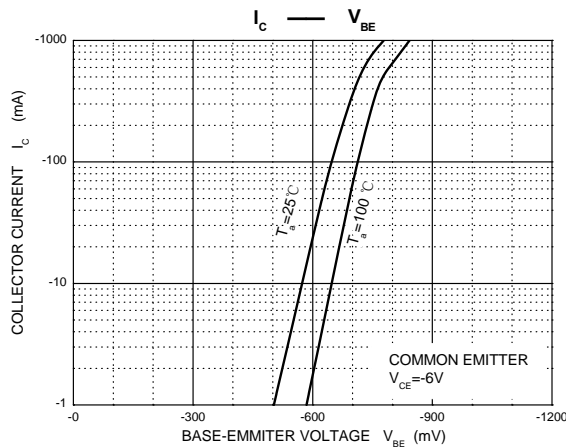
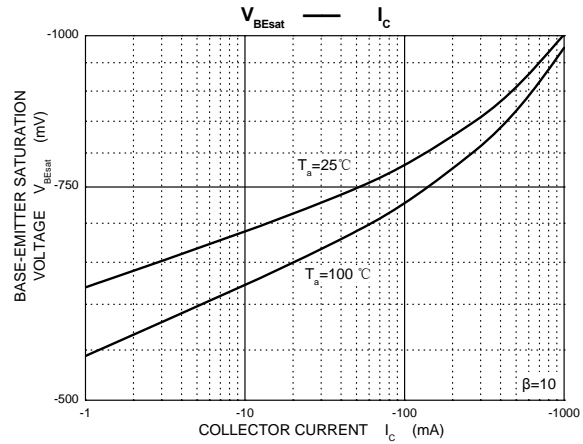
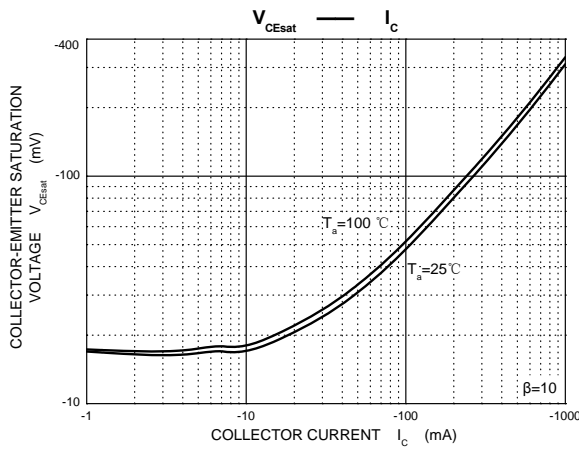
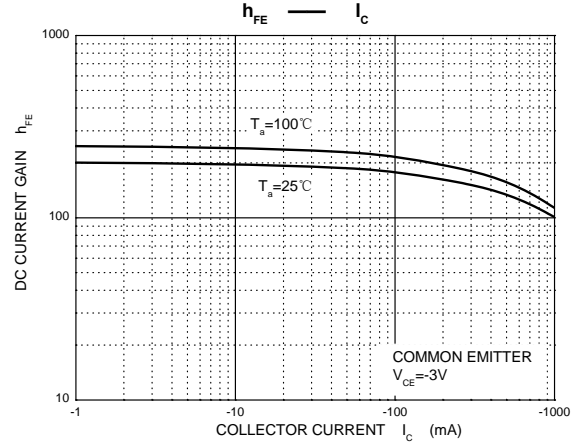
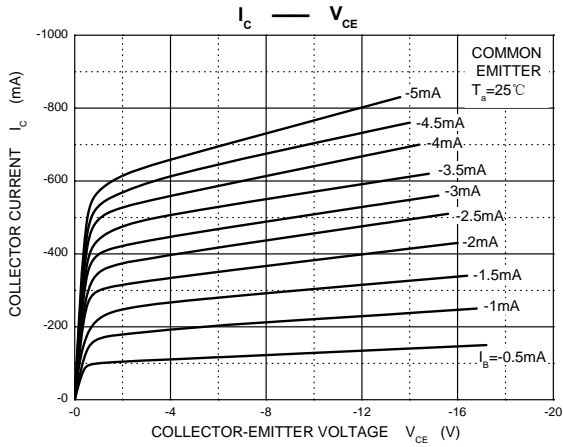
CLASSIFICATION OF h_{FE}

Rank	P	Q	R
Range	82-180	120-270	180-390
Marking	BAP	BAQ	BAR



SOT-89 Plastic-Encapsulate Transistors

Typical Characteristics

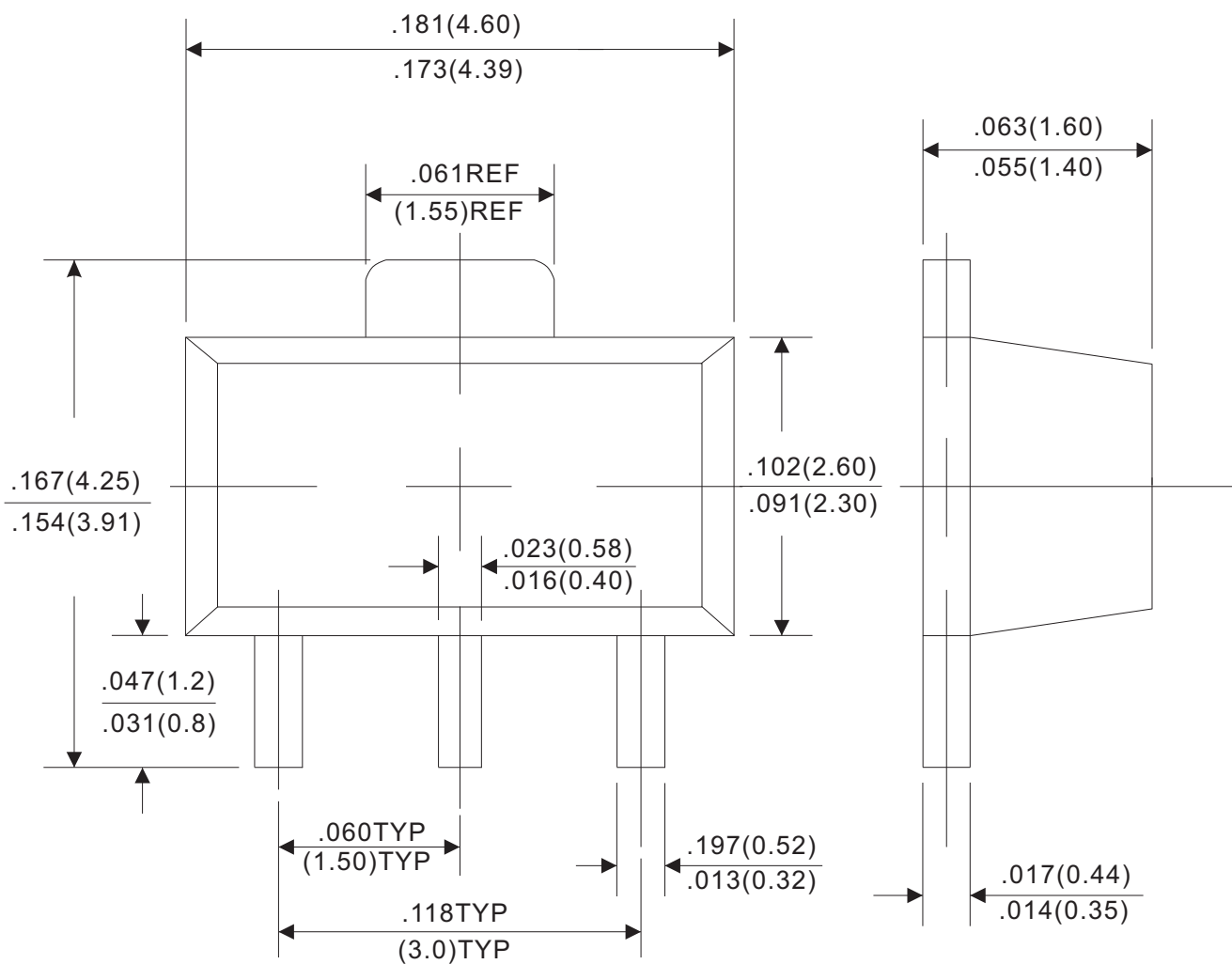




SOT-89 Plastic-Encapsulate Transistors

Outline Drawing

SOT-89



Dimensions in inches and (millimeters)



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