

SOT-89 Plastic-Encapsulate Transistors

TRANSISTOR (NPN)

FEATURES

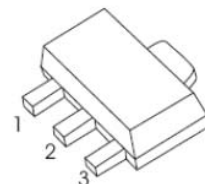
- Low $V_{CE(sat)}$. $V_{CE(sat)}=0.16V(Typ.)(I_C/I_B=2A/0.2A)$
- **Pb-Free package is available**
RoHS product for packing code suffix "G"
Halogen free product for packing code suffix "H"

MAXIMUM RATINGS (T_a=25°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	Collector Current -Continuous	2	A
P _C	Collector dissipation	500	mW
T _J	Junction Temperature	150	°C
T _{stg}	Storage Temperature	-55-150	°C

SOT-89

1. BASE
2. COLLECTOR
3. EMITTER



ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_a=25°C unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	V _{(BR)CBO}	I _C =50μA, I _E =0	40			V
Collector-emitter breakdown voltage	V _{(BR)CEO}	I _C =1mA, I _B =0	32			V
Emitter-base breakdown voltage	V _{(BR)EBO}	I _E =50μA, I _C =0	5			V
Collector cut-off current	I _{CBO}	V _{CB} =20V, I _E =0			1	μA
Emitter cut-off current	I _{EBO}	V _{EB} =4V, I _C =0			1	μA
DC current gain	h _{FE(1)}	V _{CE} =3V, I _C =500mA	82		390	
Collector-emitter saturation voltage	V _{CE(sat)}	I _C =2A, I _B =0.2A			0.8	V
Transition frequency	f _T	V _{CE} =5V, I _C =50mA, f=100MHz		100		MHz
Collector output capacitance	C _{ob}	V _{CB} =10V, I _E =0, f=1MHz		30		pF

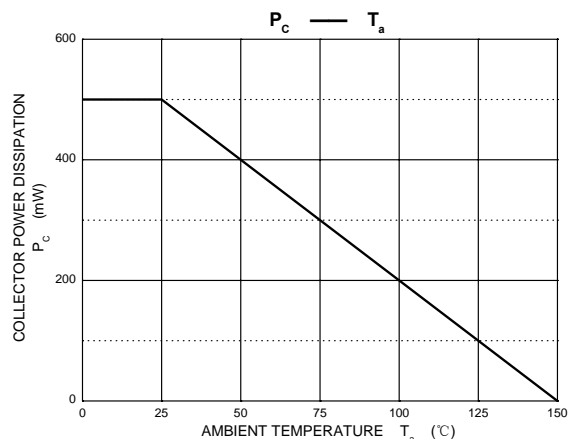
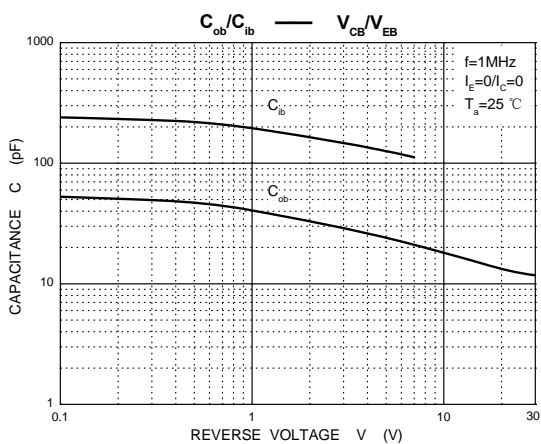
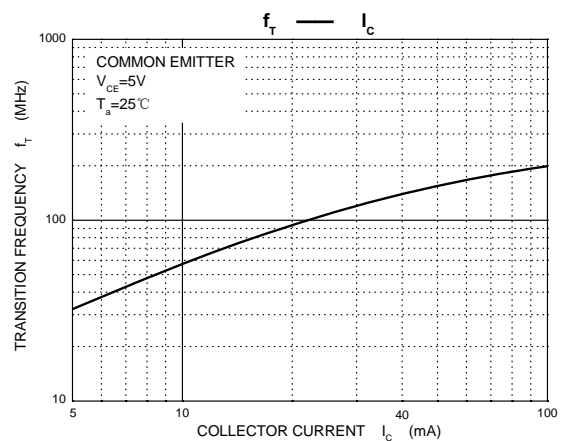
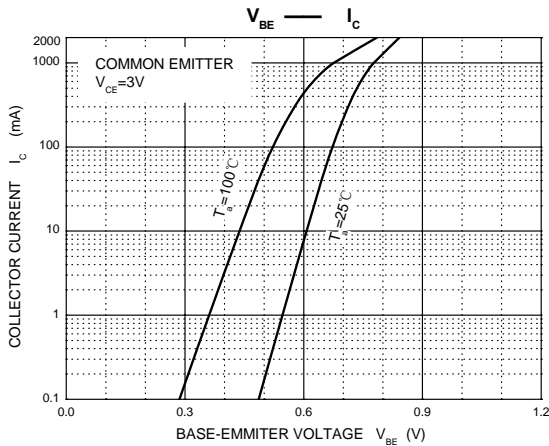
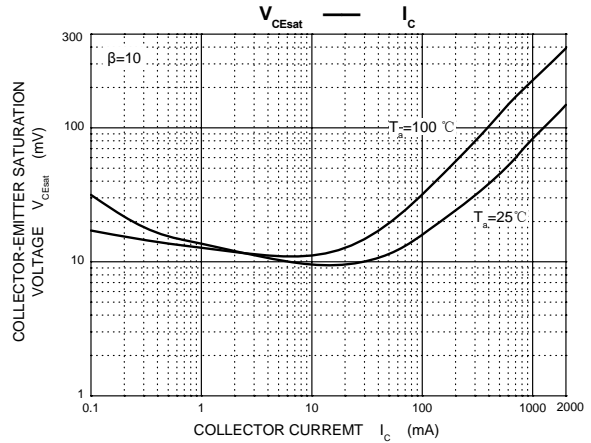
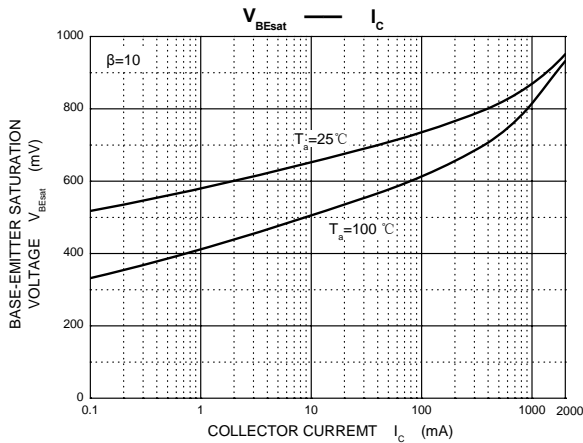
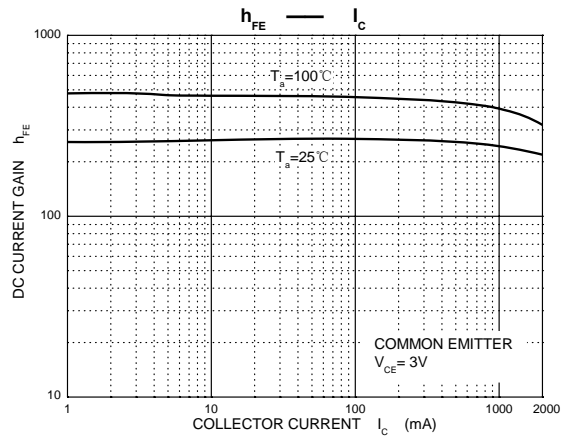
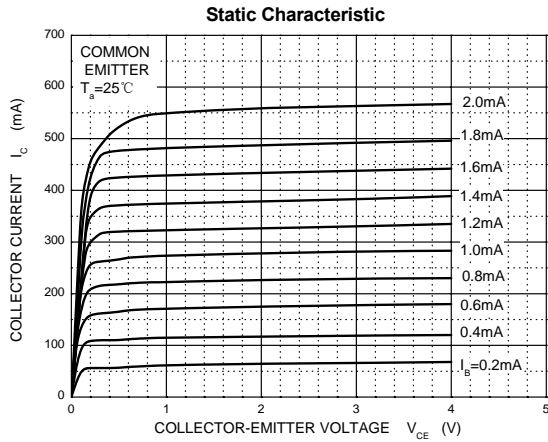
CLASSIFICATION OF h_{FE(1)}

Rank	P	Q	R
Range	82-180	120-270	180-390
Marking	DBP	DBQ	DBR



SOT-89 Plastic-Encapsulate Transistors

Typical Characteristics

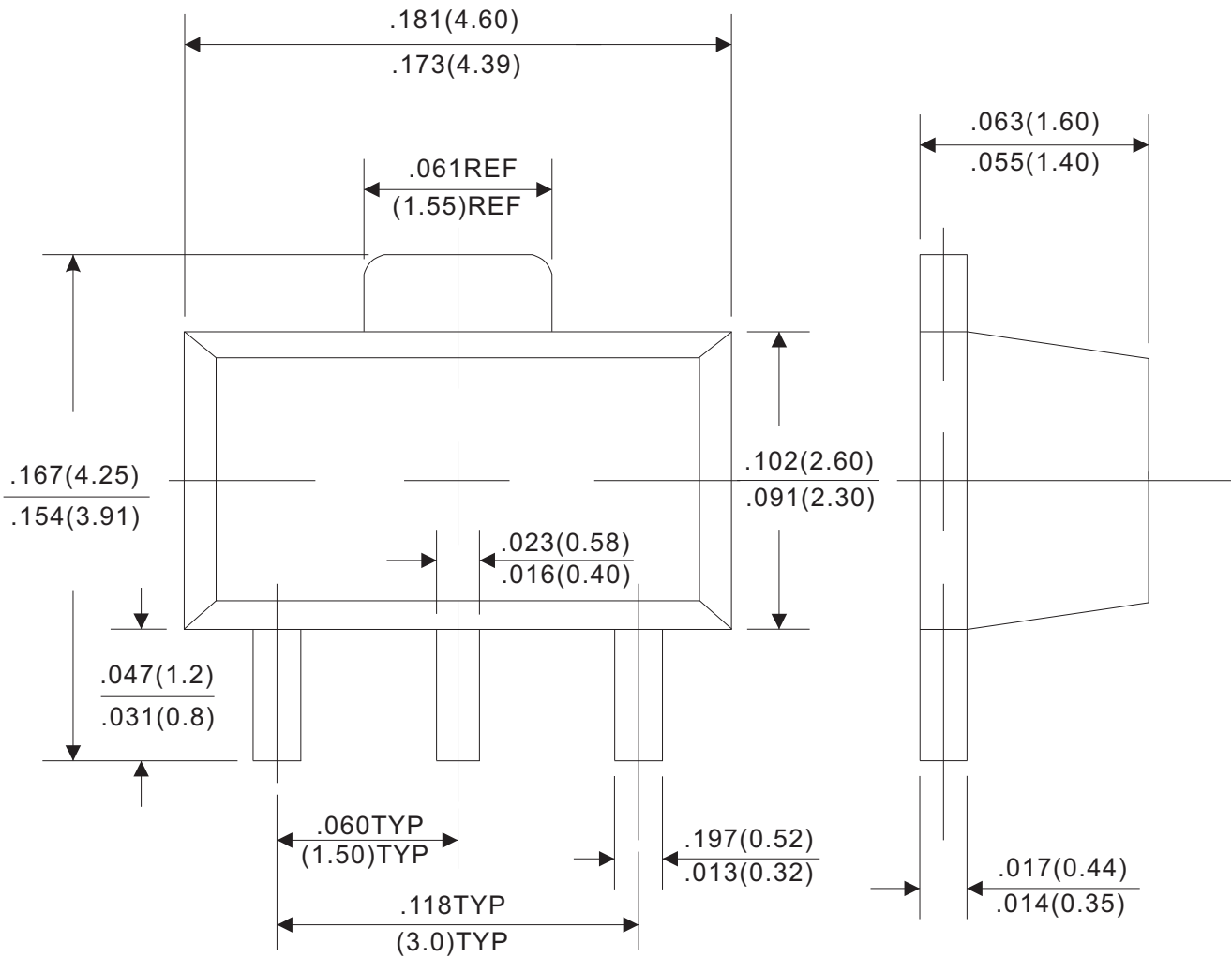




SOT-89 Plastic-Encapsulate Transistors

Outline Drawing

SOT-89



Dimensions in inches and (millimeters)

Rev.C



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