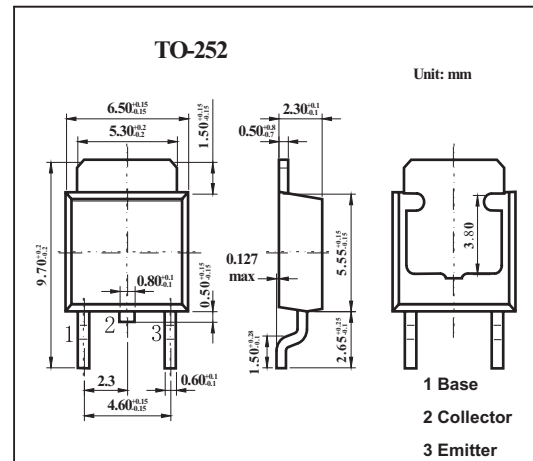


# 2SB1181

■ Features

- High breakdown voltage and high current.
- Low  $V_{CE(sat)}$ .



■ Absolute Maximum Ratings  $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	$V_{CB0}$	-80	V
Collector-emitter voltage	$V_{CEO}$	-80	V
Emitter-base voltage	$V_{EBO}$	-5	V
Collector current	$I_C$	-1	A
Collector current pulse	$I_{CP}$	-2	A
Collector power dissipation	$P_C$	1	W
Collector power dissipation ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	10	W
Junction temperature	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	$T_{stg}$	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

■ Electrical Characteristics  $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	$BV_{CB0}$	$I_C=-50\mu\text{A}$	-80			V
Collector-emitter breakdown voltage	$BV_{CEO}$	$I_C=-1\text{mA}$	-80			V
Emitter-base breakdown voltage	$BV_{EBO}$	$I_E=-50\mu\text{A}$	-5			V
Collector cutoff current	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-60\text{V}$			-1	$\mu\text{A}$
Emitter cutoff current	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-4\text{V}$			-1	$\mu\text{A}$
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -500\text{mA}, I_B = -50\text{mA}$			-0.4	V
DC current transfer ratio	$h_{FE}$	$V_{CE} = -3\text{V}, I_C = -0.1\text{A}$	82		390	
Transition frequency	$f_T$	$V_{CE} = -10\text{V}, I_E = 50\text{mA}, f = 100\text{MHz}$		100		MHz
Output capacitance	$C_{ob}$	$V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 0\text{A}, f = 1\text{MHz}$		25		pF

■  $h_{FE}$  Classification

Rank	P	Q	R
$h_{FE}$	82~180	120~270	180~390



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331