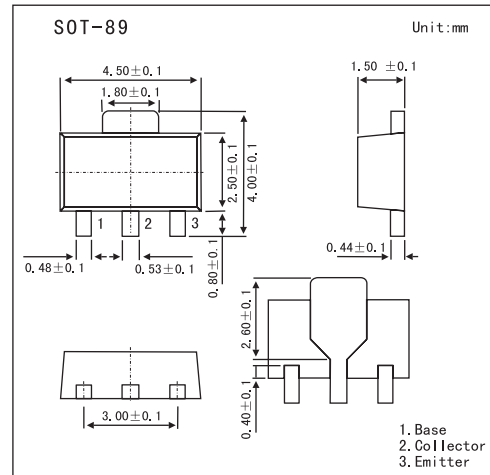


# BCX51, BCX52, BCX53

■ Features

- High current (max. 1 A).
- Low voltage (max. 80 V).



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

Parameter		Symbol	Rating	Unit
Collector-base voltage	BCX51	$V_{CB0}$	-45	V
	BCX52		-60	V
	BCX53		-100	V
Collector-emitter voltage	BCX51	$V_{CEO}$	-45	V
	BCX52		-60	V
	BCX53		-80	V
Emitter-base voltage		$V_{EBO}$	-5	V
Collector current		$I_C$	-1	A
Peak collector current		$I_{CM}$	-1.5	A
Peak base current		$I_{BM}$	-200	mA
Total power dissipation		$P_{tot}$	1.3	W
Storage temperature		$T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Junction temperature		$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
Operating ambient temperature		$R_{amb}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal resistance from junction to ambient		$R_{th(j-a)}$	94	K/W
Thermal resistance from junction to solder point		$R_{th(j-s)}$	14	K/W

## BCX51,BCX52,BCX53

■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Testconditons	Min	Typ	Max	Unit
Collector cutoff current	ICBO	V <sub>CB</sub> = -30 V, I <sub>E</sub> = 0			-100	nA
		V <sub>CB</sub> = -30 V, I <sub>E</sub> = 0; T <sub>j</sub> = 125°C			-10	μA
Emitter cutoff current	IEBO	V <sub>EB</sub> = -5 V, I <sub>C</sub> = 0			-100	nA
DC current gain	hFE	I <sub>C</sub> = -5 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V	63			
		I <sub>C</sub> = -150 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V	63		250	
		I <sub>C</sub> = -500 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V	40			
DC current gain BCX51-10,BCX52-10,BCX53-10 BCX51-16,BCX52-16,BCX53-16	hFE	I <sub>C</sub> = -150 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V	63		160	
		I <sub>C</sub> = -150 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V	100		250	
Collector-emitter saturation voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = -500 mA; I <sub>B</sub> = -50 mA			-500	mV
Base to emitter voltage	V <sub>BE</sub>	I <sub>C</sub> = -500 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V			-1	V
Transition frequency	f <sub>T</sub>	I <sub>C</sub> = -10 mA; V <sub>CE</sub> = -5 V; f = 100 MHz		50		MHz

■ hFE Classification

TYPE	BCX51	BCX51-10	BCX51-16
Marking	AA	AC	AD

TYPE	BCX52	BCX52-10	BCX52-16
Marking	AE	AG	AM

TYPE	BCX53	BCX53-10	BCX53-16
Marking	AH	AK	AL



## 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