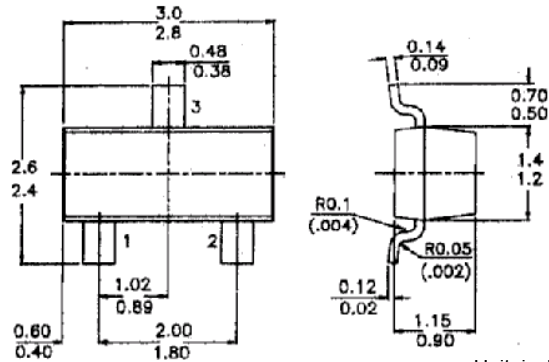
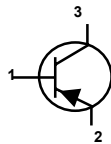


PNP Silicon Planar Epitaxial Transistors

Pin configuration:
 1. BASE
 2. EMITTER
 3. COLLECTOR



Unit: inch (mm)

Absolute Maximum Ratings (Ta = 25 °C unless specified otherwise)

DESCRIPTION	SYMBOL	BC856	BC857	BC858	UNITS
Collector Base Voltage	V_{CBO}	80	50	30	V
Collector Emmitter Voltage (+V _{BE} = 1V)	V_{CEX}	80	50	30	V
Collector Emitter Voltage	V_{CEO}	65	45	30	V
Emitter Base Voltage	V_{EBO}		5		V
Collector Current (DC)	I_C		100		mA
Collector Current - Peak	I_{CM}		200		mA
Emitter Current - Peak	I_{EM}		200		mA
Base Current - Peak	I_{BM}		200		mA
Total power dissipation up to T _{amb} = 60 °C	P_{tot}^{**}		250		mW
Storage Temperature	T _{stg}		-55 to +150		°C
Junction Temperature	T _j		150		°C

Thermal Resistance

From junction to tab	$R_{th(j-t)}$	60	K/W
From tab to soldering points	$R_{th(t-s)}$	280	
From soldering points to ambient	$R_{th(s-a)}^{**}$	90	

**Mounted on a ceramic substrate of 8mm x 10mm x 0.7mm

Electrical Characteristics (at Ta=25 °C unless otherwise specified)

DESCRIPTION	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN	TYP	MAX	UNITS
Collector Cut Off Current	I_{CBO}	$V_{CB} = 30V, I_E = 0$			15	nA
		$V_{CB} = 30V, I_E = 0, T_J = 150^{\circ}C$			4	uA
Base Emitter On Voltage	$V_{BE(on)}$ *	$I_C = 2mA, V_{CE} = 5V$	0.6		0.75	V
		$I_C = 10mA, V_{CE} = 5V$			0.82	
Collector Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(Sat)}$	$I_C = 10mA, I_B = 0.5mA$			0.30	V
		$I_C = 100mA, I_B = 5mA$			0.65	
Base Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(Sat)}$ ***	$I_C = 10mA, I_B = 0.5mA$		0.7		V
		$I_C = 100mA, I_B = 5mA$		0.85		
Knee Voltage	V_{CEK}	$I_C = 10mA, -I_B =$ Value for which $I_C = 11mA$ at $-V_{CE} = 1V$			0.60	V
DC Current Gain	h_{FE}	$I_C = 2mA, V_{CE} = 5V$				
		BC856	125		475	
		BC857/BC858	125		800	
		BC856A/BC857A/BC858A	125		250	
		BC856B/BC857B/BC858B	220		475	
BC857C/BC858C	420		800			
Collector Capacitance	C_C	$I_E = I_C = 0, V_{CB} = 10V, f = 1MHz$		4.5		pF
Transition Frequency	f_T	$I_C = 10mA, V_{CB} = 5V, f = 100MHz$	100			MHz
Small Signal Current Gain	$ h_{fe} $	$I_C = 2mA, V_{CE} = 5V, f = 1kHz$				
		BC856	125		500	
BC857/BC858	125		800			
Noise Figure	NF	$I_C = 0.2mA, V_{CE} = 5V$ $R_S = 2k\ ohm, f = 1kHz, B = 200Hz$			10	dB

* $V_{BE(on)}$ decreases by about 2mV/K with increase temperature.

*** $V_{BE(Sat)}$ decreases by about 1.7mV/K with increase temperature.



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