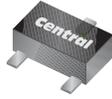


**BC856T SERIES  
BC857T SERIES**

**SURFACE MOUNT  
PNP SILICON TRANSISTOR**

**ULTRAmi™**



**SOT-523 CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR BC856T and BC857T Series types are PNP Silicon Transistors manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for general purpose switching and amplifier applications.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Collector-Base Voltage  
Collector-Emitter Voltage  
Emitter-Base Voltage  
Continuous Collector Current  
Peak Collector Current  
Peak Base Current  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

SYMBOL	BC857T	BC856T	UNITS
$V_{CBO}$	50	80	V
$V_{CEO}$	45	65	V
$V_{EBO}$		5.0	V
$I_C$		100	mA
$I_{CM}$		200	mA
$I_{BM}$		100	mA
$P_D$		250	mW
$T_J, T_{stg}$		-65 to +150	$^\circ\text{C}$
$\theta_{JA}$		500	$^\circ\text{C/W}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=30\text{V}$			15	nA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=30\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$			5.0	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$			100	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$ (BC857T)	50			V
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$ (BC856T)	80			V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$ (BC857T)	45			V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$ (BC856T)	65			V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=0.5\text{mA}$			0.20	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$			0.40	V
$V_{BE(ON)}$	$I_C=2.0\text{mA}, V_{CE}=5.0\text{V}$	0.58		0.70	V
$V_{BE(ON)}$	$I_C=10\text{mA}, V_{CE}=5.0\text{V}$			0.77	V
$f_T$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$	100			MHz
$C_c$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$			2.5	pF
$C_e$	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$		10		pF
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=200\mu\text{A}, R_S=2.0\text{K}\Omega, f=1.0\text{KHz}, BW=200\text{Hz}$			10	dB

		<u>BC856AT</u>		<u>BC856BT</u>		<u>BC857CT</u>	
		<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=2.0\text{mA}$	125	250	220	475	420	800

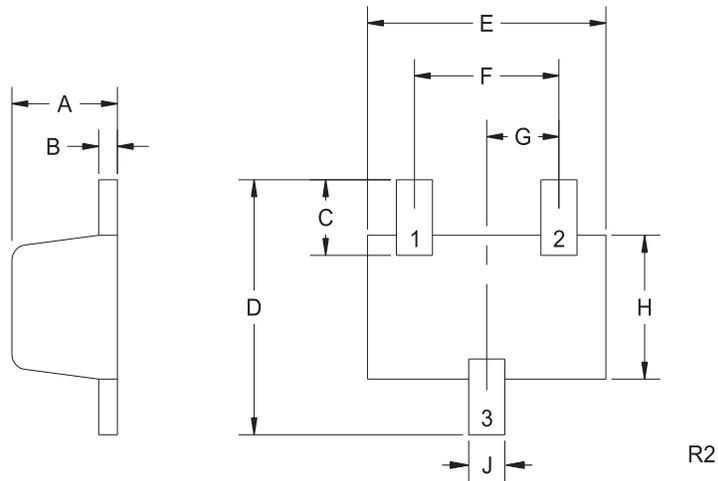
R1 (20-November 2009)

BC856T SERIES  
 BC857T SERIES  
 SURFACE MOUNT  
 PNP SILICON TRANSISTOR



SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE

BOTTOM VIEW



LEAD CODE:

- 1) BASE
- 2) EMITTER
- 3) COLLECTOR

DEVICE	MARKING CODE
BC856AT	GT6
BC856BT	GT7
BC857AT	GT8
BC857BT	GT9
BC857CT	GT0

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.023	0.031	0.58	0.78
B	0.002	0.008	0.04	0.20
C	0.013	0.021	0.34	0.54
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.059	0.067	1.50	1.70
F	0.035	0.043	0.90	1.10
G	0.020		0.50	
H	0.031	0.039	0.78	0.98
J	0.010	0.014	0.25	0.35

SOT-523 (REV: R2)

R1 (20-November 2009)



## 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