BC856 SERIES
BC857 SERIES
BC858 SERIES

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR

SOT-23 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR BC856, BC857 and BC858 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

Note: Reverse Lead Codes Available, Add “R” to the end of the Part # and Marking Code.

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**	**BC858**	**BC857**	**BC856**	**UNITS**
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	30	50	80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	30	45	65	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}		5.0		V
Continuous Collector Current	I_C		100		mA
Peak Collector Current	I_{CM}		200		mA
Peak Base Current	I_{BM}		200		mA
Power Dissipation	P_D		350		mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150		°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}		357		°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_{CBO}	V_{CB}=30V		15	nA
I_{CBO}	V_{CB}=30V, T_A=150°C		4.0	µA
I_{EBO}	V_{EB}=5.0V		100	nA
BV_{CBO}	I_C=10µA (BC858)	30		V
BV_{CBO}	I_C=10µA (BC857)	50		V
BV_{CBO}	I_C=10µA (BC856)	80		V
BV_{CEO}	I_C=10mA (BC858)	30		V
BV_{CEO}	I_C=10mA (BC857)	45		V
BV_{CEO}	I_C=10mA (BC856)	65		V
BV_{EBO}	I_E=10µA	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=10mA, I_B=0.5mA		0.30	V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=100mA, I_B=5.0mA		0.65	V
$V_{BE(ON)}$	I_C=2.0mA, V_{CE}=5.0V	0.6	0.75	V
$V_{BE(ON)}$	I_C=10mA, V_{CE}=5.0V		0.82	V
f_T	V_{CE}=5.0V, I_C=10mA, f=100MHz	100		MHz
NF	V_{CE}=5.0V, I_C=200µA, R_S=2.0KΩ, f=1.0KHz, BW=200Hz		10	dB

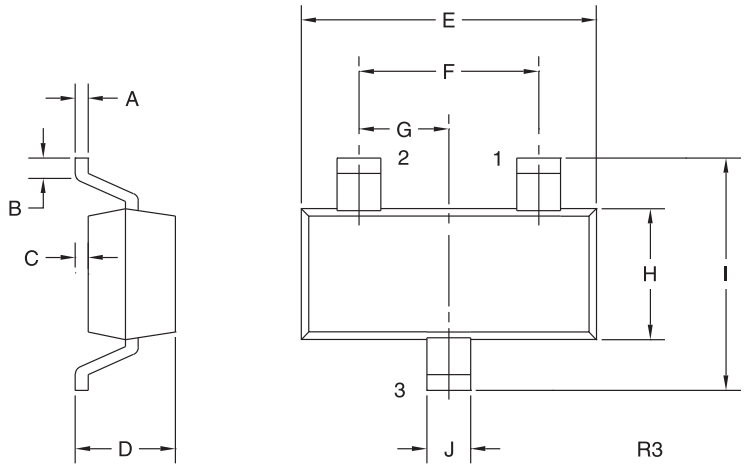
		BC856A BC857A BC858A		**BC856B BC857B BC858B**		**BC857C BC858C**	
		MIN	**MAX**	**MIN**	**MAX**	**MIN**	**MAX**
h_{FE}	V_{CE}=5.0V, I_C=2.0mA	125	250	220	475	420	800

R2 (20-November 2009)

BC856 SERIES
BC857 SERIES
BC858 SERIES

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR

SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

STANDARD	***REVERSE**
1) BASE	1) EMITTER
2) EMITTER	2) BASE
3) COLLECTOR	3) COLLECTOR

DEVICE	MARKING CODE
BC856A	3A
BC856B	3B
BC857A	3E
BC857B	3F
BC857C	3G
BC858A	3J
BC858B	3K
BC858C	3L

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

* Reverse Lead Codes Available, Add “R” to the end of the Part # and Marking Code.

R2 (20-November 2009)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES

PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centralsemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centralsemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centralsemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centralsemi.com/terms

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