



Micro Commercial Components

Micro Commercial Components  
20736 Marilla Street Chatsworth  
CA 91311  
Phone: (818) 701-4933  
Fax: (818) 701-4939

**BC327-16/25/40**  
**BC328-16/25/40**

**Features**

- Capable of 0.625Watts of Power Dissipation.
- Collector-current : -0.8A
- Collector-base Voltage :  $V_{CBO}=-50V(BC327)$  ,  $V_{CBO}=-30V(BC328)$
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL rating 1
- Lead Free Finish/Rohs Compliant ("P" Suffix designates Compliant. See ordering information)

**Maximum Ratings**

- Operating temperature :  $-55^{\circ}C$  to  $+150^{\circ}C$
- Storage temperature :  $-55^{\circ}C$  to  $+150^{\circ}C$

**Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified**

Symbol	Parameter	Min	Max	Units
--------	-----------	-----	-----	-------

**OFF CHARACTERISTICS**

$V_{(BR)CEO}$	Collector-Emitter Breakdown Voltage ( $I_C=-10mA$ , $I_B=0$ )	BC327	-45	---	Vdc
		BC328	-25		
$V_{(BR)CBO}$	Collector-Base Breakdown Voltage ( $I_C=-100\mu A$ , $I_E=0$ )	BC327	-50	---	Vdc
		BC328	-30		
$V_{(BR)EBO}$	Collector-Emitter Breakdown Voltage ( $I_E=-10mA$ , $I_C=0$ )		-5.0	---	Vdc
$I_{CBO}$	Collector Cutoff Current ( $V_{CB}=-45V$ , $I_E=0$ )	BC327	---	-0.1	$\mu A$
		BC328	---	-0.1	
$I_{CEO}$	Collector Cutoff Current ( $V_{CE}=-40V$ , $I_B=0$ )	BC327	---	-0.2	$\mu A$
		BC328	---	-0.2	
$I_{EBO}$	Emitter Cutoff Current ( $V_{EB}=-4.0V$ , $I_C=0$ )		---	-0.1	$\mu A$

**ON CHARACTERISTICS**

$h_{FE(1)}$	DC Current Gain ( $I_C=-100mA$ , $V_{CE}=-1.0V$ )	100	630	---
$h_{FE(2)}$	DC Current Gain ( $I_C=-300mA$ , $V_{CE}=-1.0V$ )	40	---	---
$V_{CE(sat)}$	Collector-Emitter Saturation Voltage ( $I_C=-500mA$ , $I_B=-50mA$ )	---	-0.7	Vdc
$V_{BE(sat)}$	Base-Emitter Saturation Voltage ( $I_C=-500mA$ , $I_B=-50mA$ )	---	-1.2	Vdc

**SMALL SIGNAL CHARACTERISTICS**

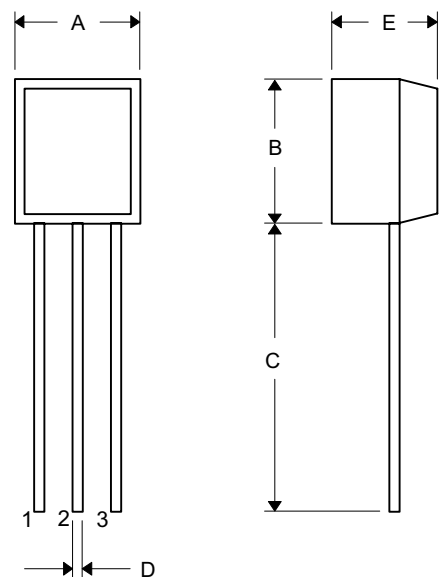
$f_T$	Current-Gain-Bandwidth Product ( $V_{CE}=5.0V$ , $f=100MHz$ , $I_C=10mA$ )	260	---	MHz
-------	---	-----	-----	-----

**hFE CLASSIFICATION**

Classification	16	25	40
$h_{FE(1)}$	100~250	160~400	250~630
Marking Code	A 011	B 011	C 011

**PNP**  
**Plastic-Encapsulate**  
**Transistors**

**TO-92**

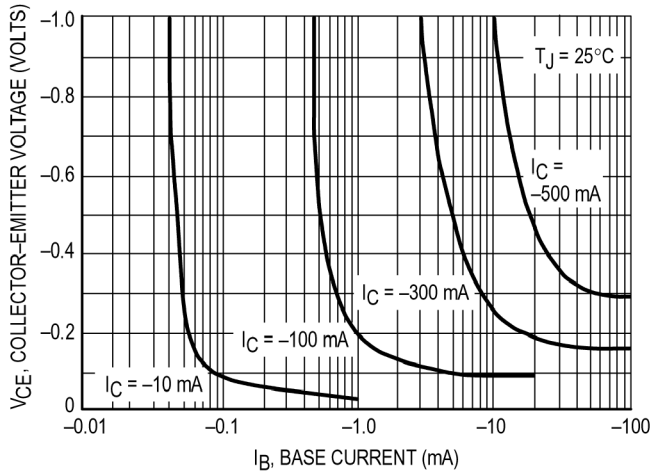


- 1.COLLECTOR
- 2.BASE
- 3.EMITTER

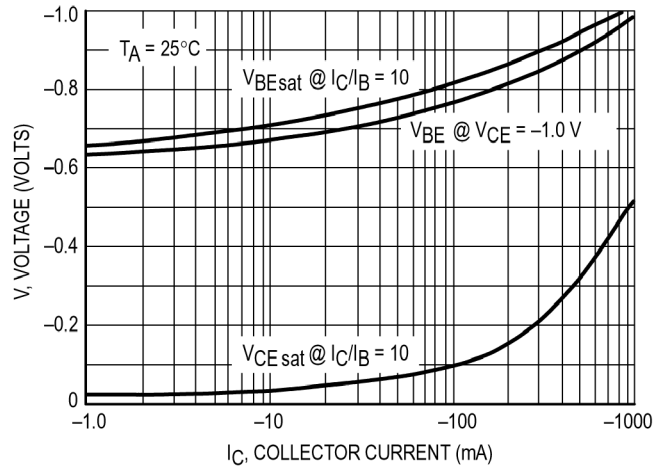
DIM	DIMENSIONS				NOTE
	INCHES		MM		
A	.170	.190	4.33	4.83	
B	.170	.190	4.30	4.83	
C	.550	.590	13.97	14.97	
D	.010	.020	0.36	0.56	
E	.130	.160	3.30	3.96	
G	.010	.104	2.44	2.64	

Typical Characteristics

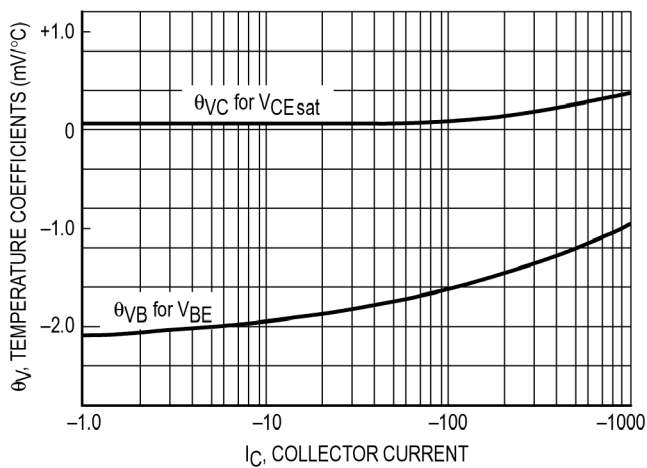
BC327



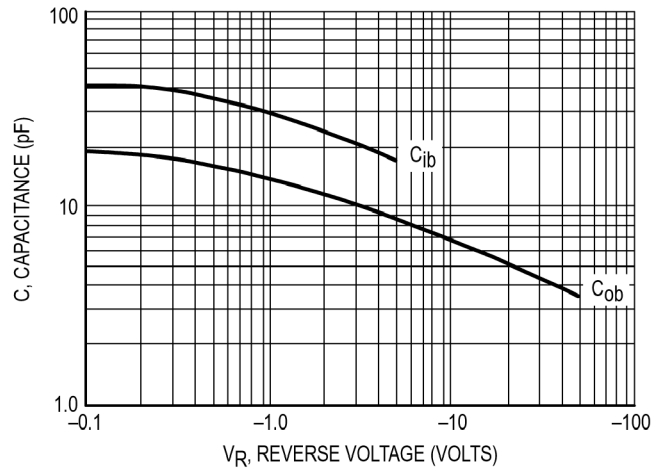
Saturation Region



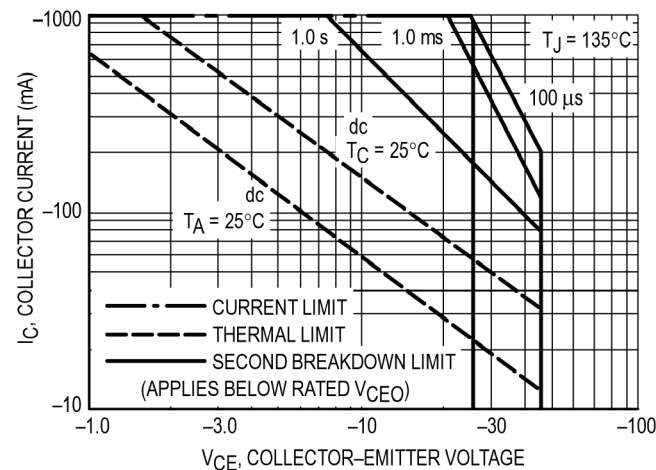
"On" Voltages



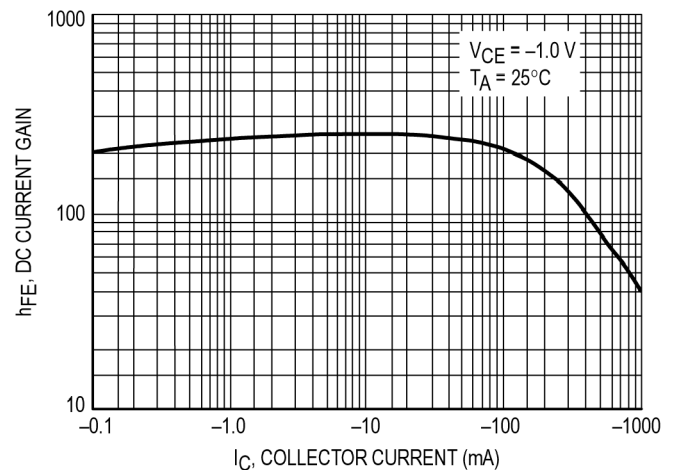
Temperature Coefficients



Capacitances



Active Region — Safe Operating Area



DC Current Gain



Micro Commercial Components

## Ordering Information

Device	Packing
(Part Number)-AP	Ammo Packing;2Kpcs/AmmoBox
(Part Number)-BP	Bulk;1Kpcs/Bag

### \*\*\*IMPORTANT NOTICE\*\*\*

*Micro Commercial Components Corp* . reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes .  
*Micro Commercial Components Corp* . does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold *Micro Commercial Components Corp* . and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

### \*\*\*APPLICATIONS DISCLAIMER\*\*\*

Products offer by *Micro Commercial Components Corp* . are not intended for use in Medical, Aerospace or Military Applications.

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



## 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