



Micro Commercial Components

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

2N4401

NPN General Purpose Amplifier

Features

- Through Hole Package
- Capable of 600mWatts of Power Dissipation
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL rating 1
- Marking: Type number
- Lead Free Finish/Rohs Compliant ("P" Suffix designates Compliant. See ordering information)

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Symbol	Parameter	Min	Max	Units
OFF CHARACTERISTICS				
$V_{(BR)CEO}$	Collector-Emitter Breakdown Voltage* ($I_C=1.0mA_{dc}$, $I_B=0$)	40		Vdc
$V_{(BR)CBO}$	Collector-Base Breakdown Voltage ($I_C=10mA_{dc}$, $I_E=0$)	60		Vdc
$V_{(BR)EBO}$	Emitter-Base Breakdown Voltage ($I_E=0.1mA_{dc}$, $I_C=0$)	6.0		Vdc
I_{BL}	Base Cutoff Current ($V_{CE}=35V_{dc}$, $V_{BE}=0.4V_{dc}$)		0.1	μA_{dc}
I_{CEX}	Collector Cutoff Current ($V_{CE}=35V_{dc}$, $V_{BE}=0.4V_{dc}$)		0.1	μA_{dc}

ON CHARACTERISTICS

h_{FE}	DC Current Gain* ($I_C=0.1mA_{dc}$, $V_{CE}=1.0V_{dc}$) ($I_C=1.0mA_{dc}$, $V_{CE}=1.0V_{dc}$) ($I_C=10mA_{dc}$, $V_{CE}=1.0V_{dc}$) ($I_C=150mA_{dc}$, $V_{CE}=1.0V_{dc}$) ($I_C=500mA_{dc}$, $V_{CE}=1.0V_{dc}$)	20 40 80 100 40	300	
$V_{CE(sat)}$	Collector-Emitter Saturation Voltage ($I_C=150mA_{dc}$, $I_B=15mA_{dc}$) ($I_C=500mA_{dc}$, $I_B=50mA_{dc}$)		0.4 0.75	Vdc
$V_{BE(sat)}$	Base-Emitter Saturation Voltage ($I_C=150mA_{dc}$, $I_B=15mA_{dc}$) ($I_C=500mA_{dc}$, $I_B=50mA_{dc}$)	0.75	0.95 1.2	Vdc

SMALL-SIGNAL CHARACTERISTICS

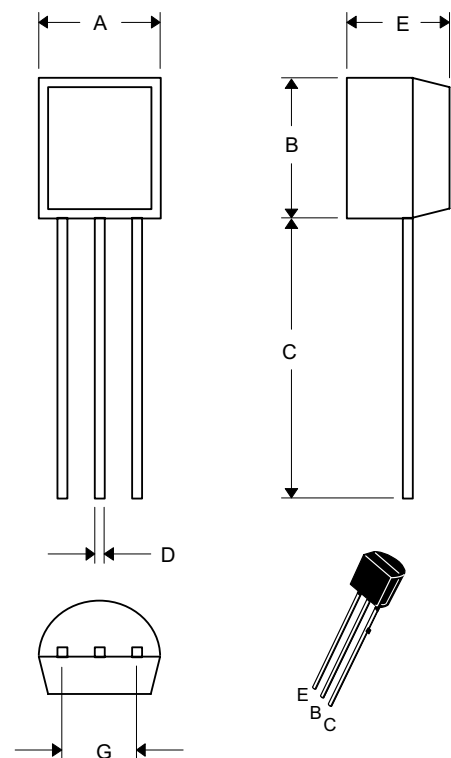
f_T	Current Gain-Bandwidth Product ($I_C=20mA_{dc}$, $V_{CE}=10V_{dc}$, $f=100MHz$)	250		MHz
C_{cb}	Collector-Base Capacitance ($V_{CB}=5.0V_{dc}$, $I_E=0$, $f=100kHz$)		6.5	pF
C_{eb}	Emitter-Base Capacitance ($V_{BE}=0.5V_{dc}$, $I_C=0$, $f=100kHz$)		30.0	pF

SWITCHING CHARACTERISTICS

t_d	Delay Time	($V_{CC}=30V_{dc}$, $V_{BE}=0.2V_{dc}$)	15	ns
t_r	Rise Time	($I_C=150mA_{dc}$, $I_B=15mA_{dc}$)	20	ns
t_s	Storage Time	($V_{CC}=30V_{dc}$, $I_C=150mA_{dc}$)	225	ns
t_f	Fall Time	($I_{B1}=I_{B2}=15mA_{dc}$)	30	ns

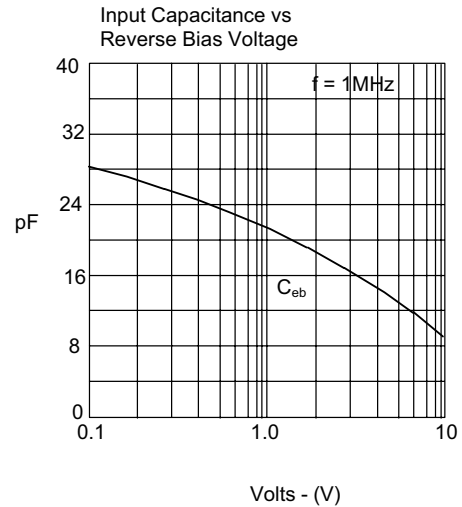
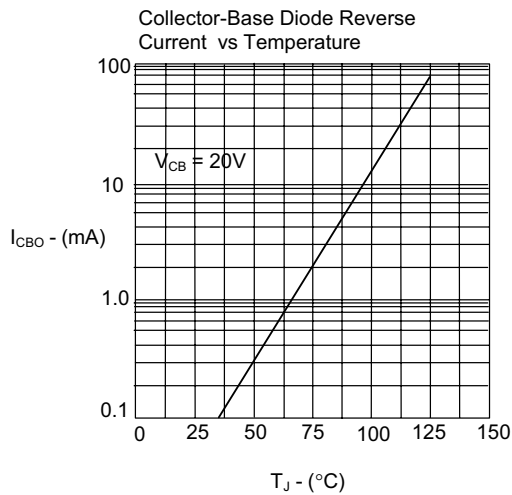
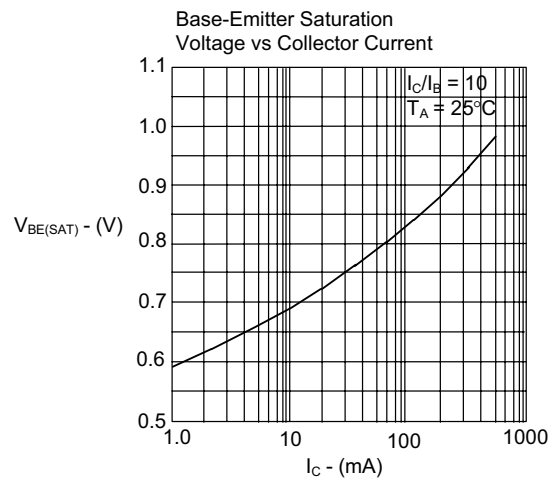
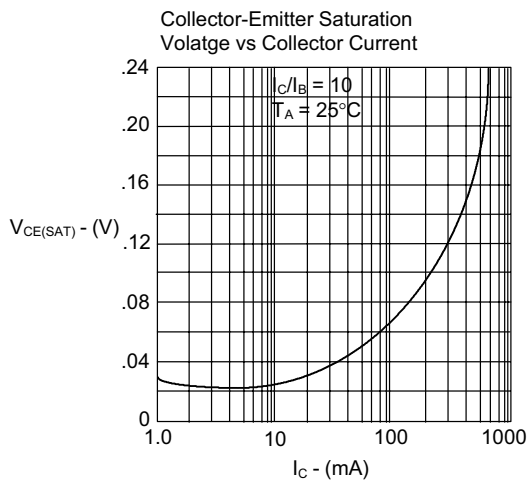
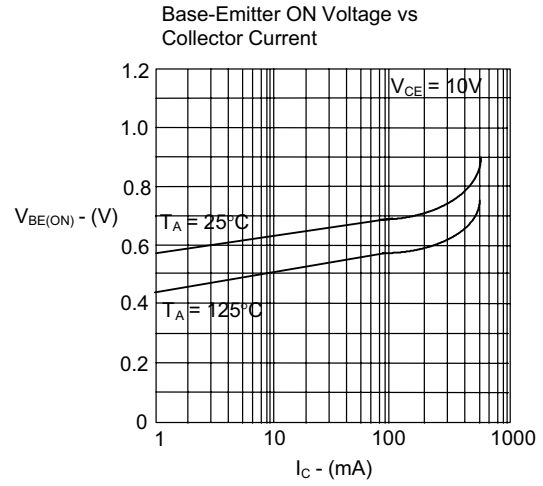
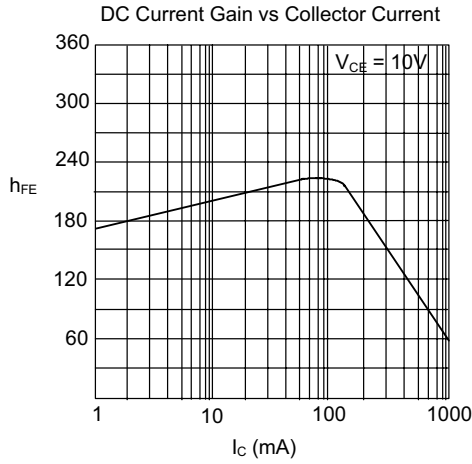
*Pulse Width $\leq 300\mu s$, Duty Cycle $\leq 2.0\%$

TO-92



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	

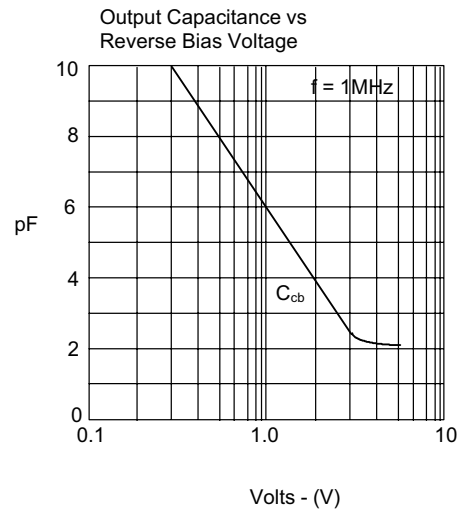
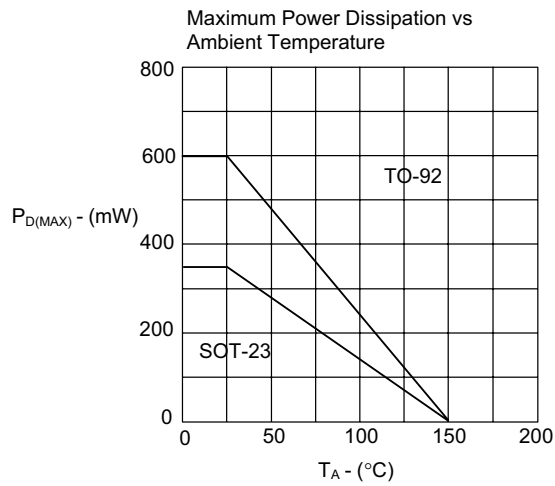
www.mccsemi.com



2N4401



Micro Commercial Components





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.



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