

CMPT3019

**SURFACE MOUNT
NPN SILICON TRANSISTOR**



www.centrasemi.com



SOT-23 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT3019 type is an NPN silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for very high current, general purpose amplifier applications.

MARKING CODE: C3A

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V _{CB0}	140	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	80	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	7.0	V
Continuous Collector Current	I _C	500	mA
Peak Collector Current	I _{CM}	1.0	A
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)

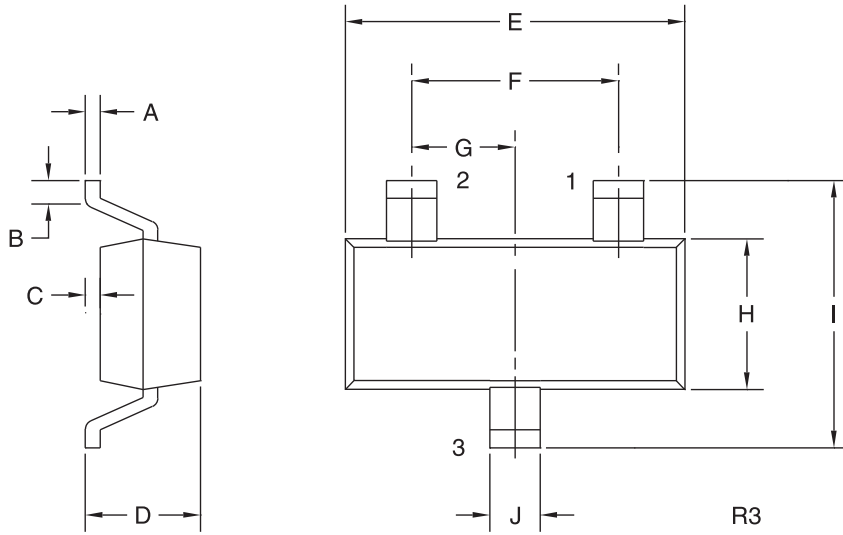
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} =90V		10	nA
I _{EBO}	V _{EB} =5.0V		10	nA
BV _{CB0}	I _C =100μA	140		V
BV _{CEO}	I _C =30mA	80		V
BV _{EBO}	I _E =100μA	7.0		V
V _{CE(SAT)}	I _C =150mA, I _B =15mA		0.2	V
V _{CE(SAT)}	I _C =500mA, I _B =50mA		0.5	V
V _{BE(SAT)}	I _C =150mA, I _B =15mA		1.1	V
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =0.1mA	50		
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =10mA	90		
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =150mA	100	300	
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =500mA	50		
f _T	V _{CE} =10V, I _C =50mA, f=20MHz	100	400	MHz
C _{ob}	V _{CB} =10V, I _E =0, f=1.0MHz		12	pF
C _{ib}	V _{EB} =0.5V, I _C =0, f=1.0MHz		60	pF
NF	V _{CE} =10V, I _C =100μA, R _S =1.0kΩ, f=1.0kHz		4.0	dB

R4 (9-November 2010)

CMPT3019
 SURFACE MOUNT
 NPN SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Base
- 2) Emitter
- 3) Collector

MARKING CODE: C3A

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	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)

R4 (9-November 2010)

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

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.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.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.centrasemi.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