

CMPT918

**SURFACE MOUNT
NPN SILICON
RF TRANSISTOR**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT918 type is an NPN silicon RF transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high frequency (VHF/UHF) amplifier and oscillator applications.

MARKING CODE: C3B



SOT-23 CASE

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

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

SYMBOL

V_{CB0}	30
V_{CEO}	15
V_{EBO}	3.0
I_C	50
P_D	350
T_J, T_{stg}	-65 to +150
θ_{JA}	357

UNITS

V
V
V
mA
mW
$^\circ\text{C}$
$^\circ\text{C/W}$

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

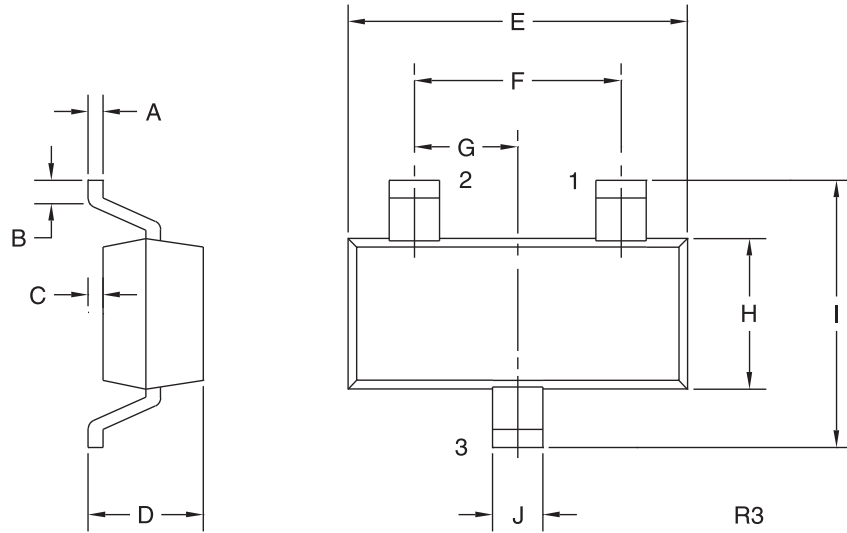
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=15\text{V}$		10	nA
BV_{CB0}	$I_C=1.0\mu\text{A}$	30		V
BV_{CEO}	$I_C=3.0\text{mA}$	15		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	3.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$		0.4	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$		1.0	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=3.0\text{mA}$	20		
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=4.0\text{mA}, f=100\text{MHz}$	600		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=0\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		3.0	pF
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		1.7	pF
C_{ib}	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$		2.0	pF
P_{out}	$V_{CB}=15\text{V}, I_C=8.0\text{mA}, f=500\text{MHz}$	30		mW
G_{pe}	$V_{CB}=12\text{V}, I_C=6.0\text{mA}, f=200\text{MHz}$	11		dB
N_F	$V_{CE}=6.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}, R_S=50\Omega, f=60\text{MHz}$		6.0	dB

R5 (27-January 2010)

CMPT918
 SURFACE MOUNT
 NPN SILICON
 RF TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: C3B

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)

R5 (27-January 2010)



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