

CMPT491E
SURFACE MOUNT
NPN SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE

CentralTM
Semiconductor Corp.

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT491E type is an NPN silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high current, general purpose amplifier applications.

Marking Code is C49.

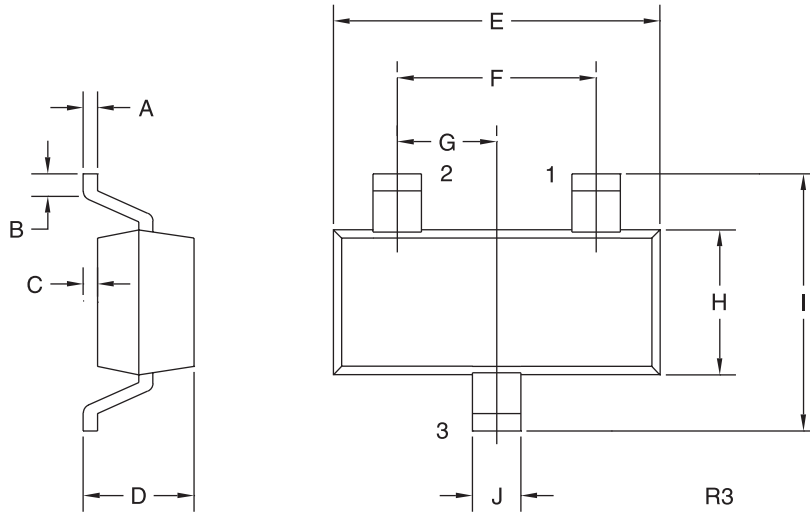
MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	80	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Collector Current	I_C	1.0	A
Base Current	I_B	200	mA
Collector Current (Peak)	I_{CM}	2.0	A
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage			
Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=60\text{V}$		100	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=4.0\text{V}$		100	nA
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	80		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	60		V
BV_{EBO}	$I_E=100\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		0.20	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=100\text{mA}$		0.40	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=100\text{mA}$		1.1	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$		1.0	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	200		
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	200	600	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	50		
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=2.0\text{A}$	15		
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=100\text{MHz}$	150		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		10	pF

SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: C49

SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)



**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