

CMPT3410

**SURFACE MOUNT
LOW $V_{CE(SAT)}$
NPN SILICON TRANSISTOR**



www.centrasemi.com



SOT-23 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT3410 type is a NPN Low $V_{CE(SAT)}$ silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process and epoxy molded in an SOT-23 surface mount package. This device is designed for battery driven, handheld devices requiring high current and Low $V_{CE(SAT)}$.

MARKING CODE: C341

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

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

SYMBOL		UNITS
V_{CBO}	40	V
V_{CEO}	25	V
V_{EBO}	6.0	V
I_C	1.0	A
I_{CM}	1.5	A
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

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

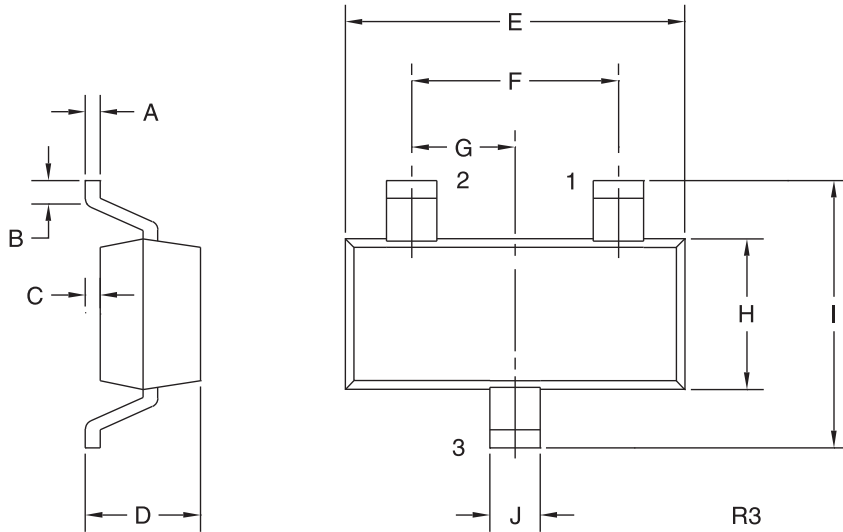
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=40\text{V}$			100	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=6.0\text{V}$			100	nA
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	40			V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	25			V
BV_{EBO}	$I_E=100\mu\text{A}$	6.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$		25	50	mV
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}$		40	75	mV
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=200\text{mA}, I_B=20\text{mA}$		80	150	mV
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		190	250	mV
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=800\text{mA}, I_B=80\text{mA}$		290	400	mV
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=100\text{mA}$		360	450	mV
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=800\text{mA}, I_B=80\text{mA}$			1.1	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$			0.9	V
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	100			
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=100\text{mA}$	100		300	
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	100			
h_{FE}	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	50			
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=100\text{MHz}$	100			MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		6.0	10	pF

R2 (1-August 2011)

CMPT3410
 SURFACE MOUNT
 LOW $V_{CE(SAT)}$
 NPN SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: C341

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)

R2 (1-August 2011)

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