

CMPT3410

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



SOT-23 CASE



www.centrasemi.com

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

V_{CBO} 40
 V_{CEO} 25
 V_{EBO} 6.0
 I_C 1.0
 I_{CM} 1.5
 P_D 350
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JA} 357

UNITS

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

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

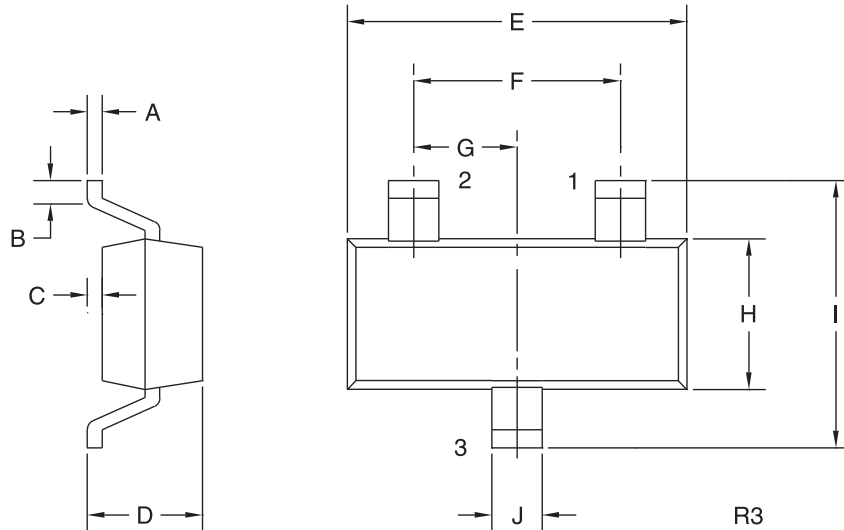
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=40\text{V}$			100	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=6.0\text{V}$			100	nA
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	40			V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	25			V
BV_{EBO}	$I_E=100\mu\text{A}$	6.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$		25	50	mV
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=10\text{mA}$		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)

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А