

**CMPT3410**

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

**SOT-23 CASE**

[www.centralsemi.com](http://www.centralsemi.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: ( $T_A=25^\circ C$ )**

Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	40	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	25	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	6.0	V
Continuous Collector Current	$I_C$	1.0	A
Peak Collector Current	$I_{CM}$	1.5	A
Power Dissipation	$P_D$	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ C$
Thermal Resistance	$\Theta_{JA}$	357	$^\circ C/W$

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

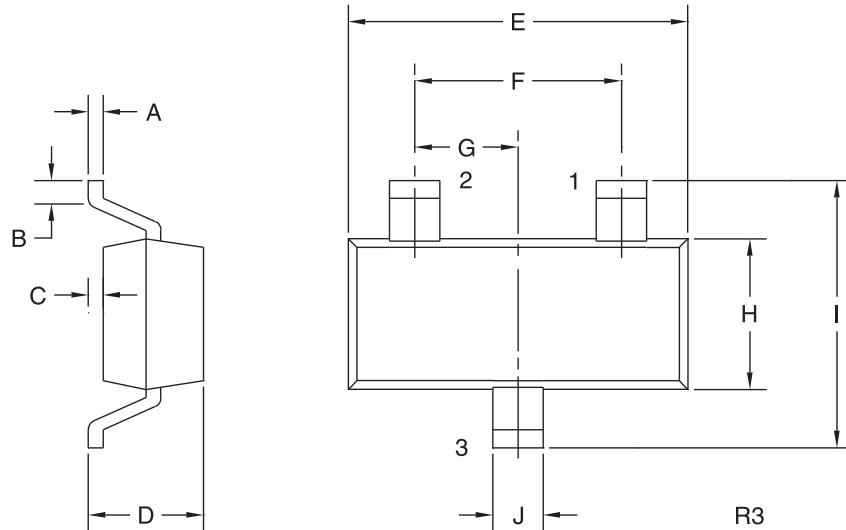
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=40V$			100	nA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=6.0V$			100	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=100\mu A$	40			V
$BV_{CEO}$	$I_C=10mA$	25			V
$BV_{EBO}$	$I_E=100\mu A$	6.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=50mA, I_B=5.0mA$		25	50	mV
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=100mA, I_B=10mA$		40	75	mV
$V_{CE(SAT)}$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

R2 (1-August 2011)

**CMPT3410**  
**SURFACE MOUNT**  
**LOW V<sub>CE(SAT)</sub>**  
**NPN SILICON TRANSISTOR**



**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C341**

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)

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 (2<sup>nd</sup> 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.centralsemi.com](http://www.centralsemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centralsemi.com/wwreps](http://www.centralsemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centralsemi.com/wwdistributors](http://www.centralsemi.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.centralsemi.com/terms](http://www.centralsemi.com/terms)



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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