

CMPT6428  
CMPT6429

SURFACE MOUNT  
NPN SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE



[www.centralsemi.com](http://www.centralsemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT6428 and CMPT6429 are NPN Silicon Transistors manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high gain amplifier applications.

**MARKING CODES:** CMPT6428: C1K  
CMPT6429: C1L

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

	SYMBOL	CMPT6428	CMPT6429	UNITS
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	60	55	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	50	45	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$		6.0	V
Continuous Collector Current	$I_C$		200	mA
Power Dissipation	$P_D$		350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$		-65 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{JA}$		357	°C/W

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

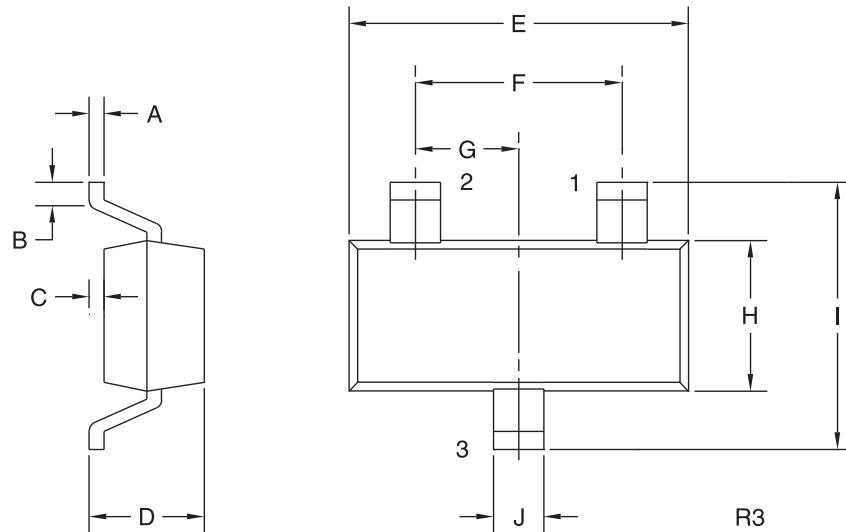
SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPT6428		CMPT6429		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
$I_{CBO}$	$V_{CB}=30\text{V}$	-	10	-	10	nA
$I_{CEO}$	$V_{CE}=30\text{V}$	-	100	-	100	nA
$I_{EBO}$	$V_{BE}=5.0\text{V}$	-	10	-	10	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$	60	-	55	-	V
$BV_{CEO}$	$I_C=1.0\text{mA}$	50	-	45	-	V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=0.5\text{mA}$	-	0.20	-	0.20	V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=100\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$	-	0.60	-	0.60	V
$V_{BE(\text{ON})}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	0.56	0.66	0.56	0.66	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\mu\text{A}$	250	-	500	-	
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\mu\text{A}$	250	650	500	1250	
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	250	-	500	-	
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	250	-	500	-	
$f_T$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}, f=100\text{MHz}$	100	700	100	700	MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$	-	3.0	-	3.0	pF
$C_{ib}$	$V_{BE}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$	-	8.0	-	8.0	pF

CMPT6428  
CMPT6429

SURFACE MOUNT  
NPN SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODES:**

CMPT6428: C1K  
CMPT6429: C1L

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES	MILLIMETERS	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 (1-February 2010)



# 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