

CMPTA42E NPN
CMPTA92E PNP

ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
HIGH VOLTAGE
SILICON TRANSISTORS



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPTA42E and CMPTA92E are Enhanced versions of the CMPTA42 and CMPTA92 complementary surface mount high voltage transistors.

MARKING CODES: CMPTA42E: C1DE
CMPTA92E: C2DE

FEATURED ENHANCED SPECIFICATIONS:

- ◆ V_{CBO} from 300V min to 350V min.
- ◆ V_{CEO} from 300V min to 350V min.
- ◆ h_{FE} from 25 min to 50 min.

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

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

SYMBOL		UNITS
V_{CBO}	350	V
V_{CEO}	350	V
V_{EBO}	6.0	V
I_C	500	mA
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Θ_{JA}	357	°C/W

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP			UNITS	
		MIN	CMPTA42E	CMPTA92E		
I_{CBO}	$V_{CB}=200V$			250	nA	
I_{EBO}	$V_{EB}=3.0V$			100	nA	
◆ BV_{CBO}	$I_C=100\mu A$	350	590	500	V	
◆ BV_{CEO}	$I_C=1.0mA$	350	475	450	V	
BV_{EBO}	$I_E=100\mu A$	6.0	8.7	9.6	V	
◆ $V_{CE(SAT)}$	$I_C=50mA, I_B=5.0mA$		125	150	350	mV
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=20mA, I_B=2.0mA$			0.9	V	
◆ h_{FE}	$V_{CE}=10V, I_C=1.0mA$	50	110	105		
◆ h_{FE}	$V_{CE}=10V, I_C=10mA$	50	110	105		
◆ h_{FE}	$V_{CE}=10V, I_C=30mA$	50	110	105		
f_T	$V_{CE}=20V, I_C=10mA, f=100MHz$	50	75	75	MHz	
C_{ob}	$V_{CB}=20V, I_E=0, f=1.0MHz$			6.0	pF	

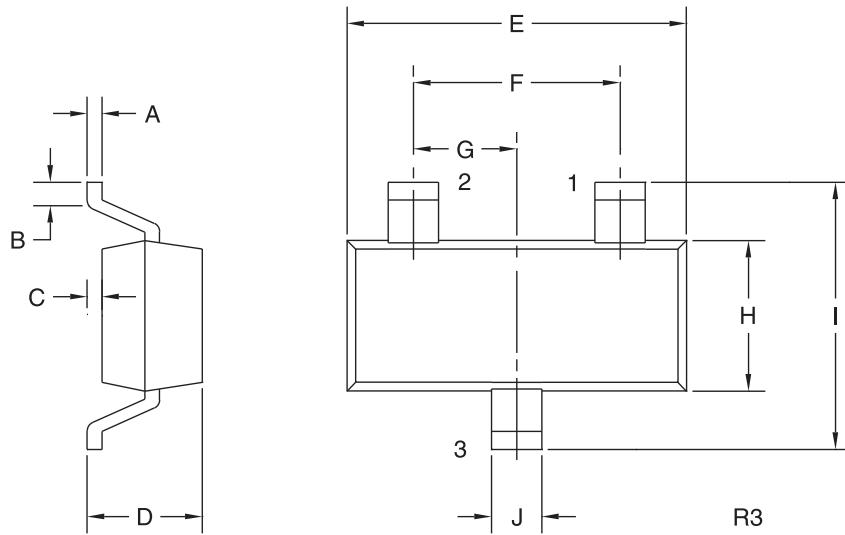
◆ Enhanced specification

CMPTA42E NPN
CMPTA92E PNP

ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
HIGH VOLTAGE
SILICON TRANSISTORS



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODES:

CMPTA42E: C1DE
CMPTA92E: C2DE

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)

R3 (3-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