

2N3494  
2N3495

**SILICON  
PNP TRANSISTORS**



**TO-39 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N3494 and 2N3495 are silicon PNP transistors designed for general purpose amplifier and switching applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

Collector-Base Voltage  
Collector-Emitter Voltage  
Emitter-Base Voltage  
Continuous Collector Current  
Power Dissipation  
Power Dissipation ( $T_C=25^\circ\text{C}$ )  
Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL	2N3494	2N3495	UNITS
$V_{CBO}$	80	120	V
$V_{CEO}$	80	120	V
$V_{EBO}$		4.5	V
$I_C$		100	mA
$P_D$		0.6	W
$P_D$		3.0	W
$T_J, T_{stg}$		-65 to +200	$^\circ\text{C}$

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

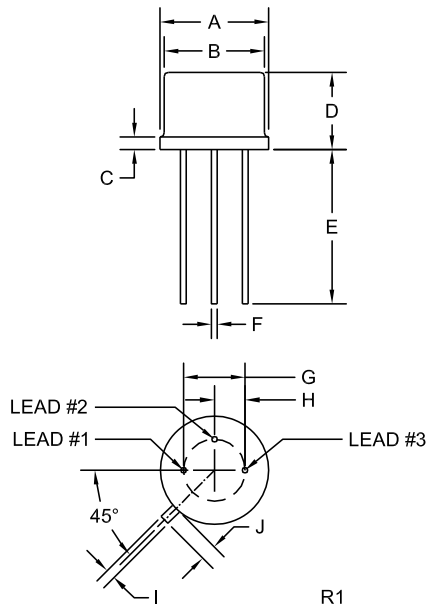
SYMBOL	TEST CONDITIONS	2N3494		2N3495		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
$I_{CBO}$	$V_{CB}=50\text{V}$ (2N3494)	-	100	-	-	nA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=90\text{V}$ (2N3495)	-	-	-	100	nA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=3.0\text{V}$	-	25	-	25	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$	80	-	120	-	V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	80	-	120	-	V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	4.5	-	4.5	-	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	-	0.3	-	0.35	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	0.6	0.9	0.6	0.9	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\mu\text{A}$	35	-	35	-	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	40	-	40	-	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	40	-	40	-	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}$	40	-	40	-	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$	35	-	-	-	
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=20\text{mA}, f=100\text{MHz}$	200	-	150	-	MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=100\text{kHz}$	-	7.0	-	6.0	pF
$C_{ib}$	$V_{EB}=2.0\text{V}, I_C=0, f=100\text{kHz}$	-	30	-	30	pF
$h_{ie}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	0.1	1.2	0.1	1.2	k $\Omega$
$h_{re}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	-	2.0	-	2.0	$\times 10^{-4}$
$h_{fe}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	40	300	40	300	
$h_{oe}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	-	300	-	300	$\mu\text{S}$
$Re(h_{ie})$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=20\text{mA}, f=300\text{MHz}$	-	30	-	30	$\Omega$
$t_{on}$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=10\text{mA}, I_{B1}=1.0\text{mA}$	-	300	-	300	ns
$t_{off}$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=10\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=1.0\text{mA}$	-	1.0	-	1.0	ms

R0 (11-March 2015)

2N3494  
2N3495  
  
SILICON  
PNP TRANSISTORS



TO-39 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.335	0.370	8.51	9.40
B (DIA)	0.315	0.335	8.00	8.51
C	-	0.040	-	1.02
D	0.240	0.260	6.10	6.60
E	0.500	-	12.70	-
F (DIA)	0.016	0.021	0.41	0.53
G (DIA)	0.200		5.08	
H	0.100		2.54	
I	0.028	0.034	0.71	0.86
J	0.029	0.045	0.74	1.14

TO-39 (REV: R1)

LEAD CODE:

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

MARKING: FULL PART NUMBER

R0 (11-March 2015)

## 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

---

### REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

---

### 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](http://www.centrasemi.com)

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

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://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](http://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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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