

PN2906 PN2906A  
PN2907 PN2907A

**PNP SILICON TRANSISTOR**



**TO-92 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR PN2906, PN2907 series types are silicon PNP epitaxial planar transistors designed for small signal, general purpose 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  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

SYMBOL	PN2906	PN2906A	UNITS
	PN2907	PN2907A	
$V_{CBO}$	60	60	V
$V_{CEO}$	40	60	V
$V_{EBO}$		5.0	V
$I_C$		600	mA
$P_D$		625	mW
$T_J, T_{stg}$		-65 to +150	$^\circ\text{C}$
$\theta_{JA}$		200	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	PN2906 PN2907		PN2906A PN2907A		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
$I_{CBO}$	$V_{CB}=50\text{V}$	-	20	-	10	nA
$I_{CEV}$	$V_{CE}=30\text{V}, V_{EB}=0.5\text{V}$	-	50	-	50	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$	60	-	60	-	V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	40	-	60	-	V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0	-	5.0	-	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$	-	0.4	-	0.4	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$	-	1.6	-	1.6	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$	-	1.3	-	1.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$	-	2.6	-	2.6	V
$f_T$	$V_{CE}=20\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=200\text{MHz}$	200	-	200	-	MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$	-	8.0	-	8.0	pF
$C_{ib}$	$V_{EB}=2.0\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$	-	30	-	30	pF
$t_{on}$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=15\text{mA}$	-	45	-	45	ns
$t_{off}$	$V_{CC}=6.0\text{V}, I_C=150\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$	-	100	-	100	ns

PN2906 PN2906A  
PN2907 PN2907A

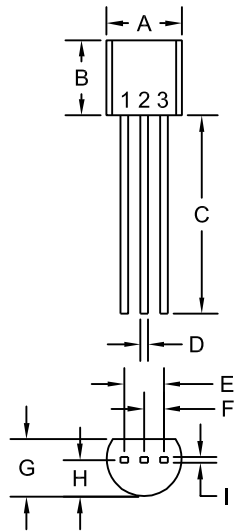
PNP SILICON TRANSISTOR



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

SYMBOL	TEST CONDITIONS	PN2906 PN2906A		PN2907 PN2907A	
		MIN	MAX	MIN	MAX
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=0.1\text{mA}$ (PN2906, PN2907)	20	-	35	-
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=0.1\text{mA}$ (PN2906A, PN2907A)	40	-	75	-
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=1.0\text{mA}$ (PN2906, PN2907)	25	-	50	-
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=1.0\text{mA}$ (PN2906A, PN2907A)	40	-	100	-
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=10\text{mA}$ (PN2906, PN2907)	35	-	75	-
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=10\text{mA}$ (PN2906A, PN2907A)	40	-	100	-
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=150\text{mA}$	40	120	100	300
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=500\text{mA}$ (PN2906, PN2907)	20	-	30	-
hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=500\text{mA}$ (PN2906A, PN2907A)	40	-	50	-

TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R1

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21
B	0.170	0.210	4.32	5.33
C	0.500	-	12.70	-
D	0.016	0.022	0.41	0.56
E	0.100		2.54	
F	0.050		1.27	
G	0.125	0.165	3.18	4.19
H	0.080	0.105	2.03	2.67
I	0.015		0.38	

TO-92 (REV: R1)

LEAD CODE:

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

MARKING: FULL PART NUMBER

R2 (30-January 2012)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331