

Small Signal Transistors

TO-18 Case (Continued)



| TYPE NO. | DESCRIPTION | BV _{CBO} | BV _{CEO} | BV _{EBO} | I _{CBO} @ | V _{CB} | h _{FE} | | @ I _C | @ V _{CE} | V _{CE(SAT)} @ I _C | | C _{ob} | f _T | NF | t _{on} | t _{off} |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----|------------------|-------------------|---------------------------------------|------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|
| | | (V) MIN | (V) MIN | (V) MIN | (mA) MAX *I _{ICES} **I _{CEV} | | (V) MIN | MAX | (mA) | (V) | (V) MAX | (mA) | (pF) MAX | (MHz) MIN | (dB) MAX | (ns) MAX | (ns) MAX |
| 2N2896 | NPN AMPL/SWITCH | 140 | 90 | 7.0 | 0.01 | 60 | 60 | 200 | 150 | 10 | 0.6 | 150 | 15 | 120 | -- | -- | -- |
| 2N2897 | NPN AMPL/SWITCH | 60 | 45 | 7.0 | 0.05 | 60 | 50 | 200 | 150 | 10 | 1.0 | 150 | 15 | 100 | -- | -- | -- |
| 2N2906 | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 5.0 | 0.01 | 50 | 40 | 120 | 150 | 10 | 0.4 | 150 | 8.0 | 200 | -- | -- | 100 |
| 2N2906A | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 5.0 | 0.01 | 50 | 40 | 120 | 150 | 10 | 0.4 | 150 | 8.0 | 200 | -- | -- | 100 |
| 2N2907 | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 5.0 | 0.01 | 50 | 100 | 300 | 150 | 10 | 0.4 | 150 | 8.0 | 200 | -- | -- | 100 |
| 2N2907A | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 5.0 | 0.01 | 50 | 100 | 300 | 150 | 10 | 0.4 | 150 | 8.0 | 200 | -- | -- | 100 |
| 2N2952 | NPN AMPL/SWITCH | 60 | 20 | 5.0 | 0.1 | 50 | 20 | -- | 150 | 10 | 0.5 | 150 | 8.0 | 200 | -- | -- | -- |
| 2N3009 | NPN SAT SWITCH | 40 | 15 | 4.0 | 0.5* | 20 | 30 | 120 | 30 | 0.4 | 0.5 | 300 | 5.0 | 350 | -- | 15 | 25 |
| 2N3011 | NPN SAT SWITCH | 30 | 12 | 5.0 | 0.4* | 20 | 30 | 120 | 10 | 0.35 | 0.5 | 100 | 4.0 | 400 | -- | 15 | 20 |
| 2N3012 | PNP SAT SWITCH | 12 | 12 | 4.0 | 0.08* | 6.0 | 30 | 120 | 30 | 0.5 | 0.2 | 30 | 6.0 | 400 | -- | 60 | 75 |
| 2N3013 | NPN SAT SWITCH | 40 | 15 | 5.0 | 0.3* | 20 | 30 | 120 | 30 | 0.4 | 0.5 | 300 | 5.0 | 350 | -- | 15 | 25 |
| 2N3014 | NPN SAT SWITCH | 40 | 20 | 5.0 | 0.3* | 20 | 30 | 120 | 30 | 0.4 | 0.35 | 100 | 5.0 | 350 | -- | 16 | 25 |
| 2N3073 | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 4.0 | 0.01* | 30 | 30 | 130 | 50 | 1.0 | 0.25 | 50 | 10 | 130 | -- | 40 | 100 |
| 2N3115 | NPN AMPL/SWITCH | 20 | 20 | 5.0 | -- | -- | 40 | 120 | 150 | 10 | 0.5 | 150 | 8.0 | 250 | -- | -- | -- |
| 2N3116 | NPN AMPL/SWITCH | 20 | 20 | 5.0 | -- | -- | 100 | 300 | 150 | 10 | 0.5 | 150 | 8.0 | 250 | -- | -- | -- |
| 2N3117 | NPN AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 6.0 | 10nA | 45 | 250 | 500 | 0.01 | 10 | 0.35 | 1.0 | 4.5 | 60 | -- | -- | -- |
| 2N3121 | PNP AMPL/SWITCH | 45 | 45 | 4.0 | 0.01 | 30 | 30 | -- | 150 | 10 | 0.5 | 150 | 10 | 130 | -- | -- | -- |
| 2N3135 | PNP AMPL/SWITCH | 50 | 35 | 4.0 | 0.05 | 30 | 40 | -- | 150 | 10 | 0.5 | 150 | 10 | 200 | -- | -- | -- |
| 2N3136 | PNP AMPL/SWITCH | 50 | 35 | 4.0 | 0.05 | 30 | 100 | 300 | 150 | 10 | 0.6 | 150 | 10 | 200 | -- | -- | -- |
| 2N3209 | PNP SAT SWITCH | 20 | 20 | 4.0 | 0.08 | 10 | 25 | -- | 10 | 0.3 | 0.15 | 10 | 5.0 | 400 | -- | 60 | 90 |
| 2N3210 | NPN SAT SWITCH | 40 | 15 | 5.0 | -- | -- | 30 | 120 | 10 | 5.0 | 0.5 | 100 | 4.0 | 400 | -- | 15 | 20 |
| 2N3241A | NPN AMPL/SWITCH | 30 | 25 | 7.5 | 100 | 25 | 100 | 200 | 10 | 10 | 0.25 | 200 | 20 | 50 | 10 | -- | -- |
| 2N3242A | NPN AMPL/SWITCH | 40 | 40 | 8.0 | 10 | 25 | 125 | 300 | 10 | 10 | 0.3 | 300 | 20 | 50 | 6.0 | -- | -- |
| 2N3246 | NPN LOW NOISE | 60 | 40 | 10 | 0.10 | 40 | 400 | -- | 1.0 | 5.0 | 0.5 | 5.0 | 5.0 | 60 | 2.0 | -- | -- |
| 2N3248 | PNP SAT SWITCH | 15 | 12 | 5.0 | 0.05 | 10 | 50 | 150 | 10 | 1.0 | 0.125 | 10 | 8.0 | 250 | -- | 15 | 20 |
| 2N3249 | PNP SAT SWITCH | 15 | 12 | 5.0 | 0.05** | 10 | 100 | 300 | 0.1 | 1.0 | 0.25 | 50 | 8.0 | 300 | -- | 90 | 100 |
| 2N3250A | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 5.0 | 0.02 | 40 | 50 | 150 | 10 | 1.0 | 0.25 | 10 | 6.0 | 250 | -- | 35 | 50 |
| 2N3251A | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 5.0 | 0.02 | 40 | 100 | 300 | 10 | 1.0 | 0.25 | 10 | 6.0 | 300 | -- | 35 | 50 |
| 2N3301 | NPN AMPL/SWITCH | 60 | 30 | 5.0 | 0.01 | 50 | 40 | 120 | 150 | 10 | 0.22 | 150 | 8.0 | 250 | -- | -- | -- |
| 2N3302 | NPN AMPL/SWITCH | 60 | 30 | 5.0 | 0.01 | 50 | 100 | 300 | 150 | 10 | 0.22 | 150 | 8.0 | 250 | -- | -- | -- |
| 2N3496 | PNP AMPL/SWITCH | 80 | 80 | 4.0 | 0.1 | 50 | 40 | -- | 10 | 10 | 0.3 | 10 | 7.0 | 200 | -- | -- | -- |
| 2N3497 | PNP AMPL/SWITCH | 120 | 120 | 4.0 | 0.1 | 90 | 40 | -- | 10 | 10 | 0.35 | 10 | 6.0 | 150 | -- | -- | -- |
| 2N3504 | PNP AMPL/SWITCH | 45 | 45 | 5.0 | -- | -- | 100 | 300 | 150 | 10 | 0.25 | 50 | 8.0 | 200 | -- | -- | -- |
| 2N3505 | PNP AMPL/SWITCH | 60 | 60 | 5.0 | 0.01 | 30 | 100 | 300 | 150 | 10 | 0.4 | 150 | 8.0 | 200 | -- | -- | -- |
| 2N3545 | PNP SAT SWITCH | 20 | 20 | 5.0 | -- | -- | 40 | 120 | 10 | 1.0 | 0.5 | 100 | 8.0 | 250 | -- | 60 | 90 |
| 2N3546 | PNP SAT SWITCH | 15 | 12 | 4.5 | 0.01 | 10 | 30 | 120 | 10 | 1.0 | 0.5 | 100 | 6.0 | 700 | -- | 40 | 30 |
| 2N3547 | PNP LOW NOISE | 60 | 60 | 6.0 | 0.025 | 45 | 100 | 500 | 1.0 | 5.0 | 1.0 | 10 | 8.0 | 45 | 5.0 | -- | -- |
| 2N3548 | PNP LOW NOISE | 60 | 45 | 6.0 | 0.01 | 45 | 100 | 300 | 0.01 | 5.0 | 1.0 | 10 | 8.0 | 60 | 4.0 | -- | -- |
| 2N3549 | PNP LOW NOISE | 60 | 60 | 6.0 | 0.01 | 45 | 100 | 500 | 0.01 | 5.0 | 1.0 | 10 | 8.0 | 60 | 4.0 | -- | -- |
| 2N3550 | PNP LOW NOISE | 60 | 45 | 8.0 | 0.01 | 45 | 200 | 600 | 0.01 | 5.0 | 0.5 | 5.0 | 8.0 | 60 | 4.0 | -- | -- |

(15-August 2013)

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 (2nd 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

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
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



**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

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