

Small Signal Transistors

TO-92HS Case



P_D (@ $T_A=25^\circ\text{C}$)=1.0 Watt

| TYPE NO. | POLARITY | V_{CBO} | V_{CEO} | V_{EBO} | I_{CBO} @ | V_{CB} | h_{FE} | | @ I_C | V_{CE} | $V_{CE(SAT)}$ | @ I_C | C_{ob} | f_T | NF | LEAD CODE |
|------------|----------|------------|------------|------------|-------------|----------|----------|--------|---------|----------|---------------|---------|-------------|--------------|-------------|-----------|
| | | (V) MIN | (V) MIN | (V) MIN | (nA) MAX | (V) | MIN | MAX | (mA) | (V) | (V) MAX | (mA) | (pF) MAX | (MHz) MIN | (dB) MAX | |
| 2N3402 | NPN | 25 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 75 | 225 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | ECB |
| 2N3403 | NPN | 25 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 180 | 540 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | ECB |
| 2N3404 | NPN | 50 | 50 | 5.0 | 100 | 50 | 75 | 225 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | ECB |
| 2N3405 | NPN | 50 | 50 | 5.0 | 100 | 50 | 180 | 540 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | ECB |
| 2N4425 | NPN | 60 | 40 | 5.0 | 30 | 40 | 180 | 540 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | ECB |
| HS3402 | NPN | 25 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 75 | 225 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | EBC |
| HS3403 | NPN | 25 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 180 | 540 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | EBC |
| HS3404 | NPN | 50 | 50 | 5.0 | 100 | 50 | 75 | 225 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | EBC |
| HS3405 | NPN | 50 | 50 | 5.0 | 100 | 50 | 180 | 540 | 2.0 | 4.5 | 0.3 | 50 | -- | -- | -- | EBC |
| HS5306 | NPN | 25 | 25 | 12 | 100 | 25 | 7,000 | 70,000 | 2.0 | 5.0 | 1.4 | 200 | 10 | 60 | -- | ECB |
| HS5306A | NPN | 25 | 25 | 12 | 100 | 25 | 7,000 | 70,000 | 2.0 | 5.0 | 1.4 | 200 | 10 | 60 | 10 | ECB |
| HS5308 | NPN | 40 | 40 | 12 | 100 | 40 | 7,000 | 70,000 | 2.0 | 5.0 | 1.4 | 200 | 10 | 60 | -- | ECB |
| HS5308A | NPN | 40 | 40 | 12 | 100 | 40 | 7,000 | 70,000 | 2.0 | 5.0 | 1.4 | 200 | 10 | 60 | 10 | ECB |
| GES5810-J1 | NPN | 35 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 60 | 200 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | -- | EBC |
| GES5811-J1 | PNP | 35 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 60 | 200 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | -- | EBC |
| GES5812-J1 | NPN | 35 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 150 | 500 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 135 | -- | EBC |
| GES5813-J1 | PNP | 35 | 25 | 5.0 | 100 | 25 | 150 | 500 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 135 | -- | EBC |
| GES5814-J1 | NPN | 50 | 40 | 5.0 | 100 | 25 | 60 | 160 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | -- | EBC |
| GES5815-J1 | PNP | 50 | 40 | 5.0 | 100 | 25 | 60 | 160 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | -- | EBC |
| GES5816-J1 | NPN | 50 | 40 | 5.0 | 100 | 25 | 100 | 200 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 120 | -- | EBC |
| GES5817-J1 | PNP | 50 | 40 | 5.0 | 100 | 25 | 200 | 200 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 120 | -- | EBC |
| GES5818-J1 | NPN | 50 | 40 | 5.0 | 100 | 25 | 150 | 300 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 135 | -- | EBC |
| GES5819-J1 | PNP | 50 | 40 | 5.0 | 100 | 25 | 150 | 300 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 135 | -- | EBC |
| GES5820-J1 | NPN | 70 | 60 | 5.0 | 100 | 25 | 60 | 160 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | -- | EBC |
| GES5821-J1 | PNP | 70 | 60 | 5.0 | 100 | 25 | 60 | 160 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | -- | EBC |
| GES5822-J1 | NPN | 70 | 60 | 5.0 | 100 | 25 | 100 | 200 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 120 | -- | EBC |
| GES5823-J1 | PNP | 70 | 60 | 5.0 | 100 | 25 | 100 | 200 | 2.0 | 2.0 | 0.75 | 500 | 15 | 120 | -- | EBC |
| GES6010-J1 | NPN | 50 | 40 | 5.0 | 10 | 25 | 100 | 300 | 10 | 1.0 | 0.5 | 500 | 10 | 105 | 5.0 | EBC |
| GES6011-J1 | PNP | 50 | 40 | 5.0 | 10 | 25 | 100 | 300 | 10 | 1.0 | 0.75 | 500 | 15 | 75 | 3.0 | EBC |
| GES6012-J1 | NPN | 50 | 40 | 5.0 | 10 | 25 | 200 | 500 | 10 | 1.0 | 0.5 | 500 | 10 | 135 | 3.0 | EBC |
| GES6013-J1 | PNP | 50 | 40 | 5.0 | 10 | 25 | 200 | 500 | 10 | 1.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | 2.0 | EBC |
| GES6014-J1 | NPN | 70 | 60 | 5.0 | 10 | 25 | 100 | 300 | 10 | 1.0 | 0.5 | 500 | 10 | 105 | 5.0 | EBC |
| GES6015-J1 | PNP | 70 | 60 | 5.0 | 10 | 25 | 100 | 300 | 10 | 1.0 | 0.75 | 500 | 15 | 75 | 3.0 | EBC |
| GES6016-J1 | NPN | 70 | 60 | 5.0 | 10 | 25 | 200 | 500 | 10 | 1.0 | 0.5 | 500 | 10 | 135 | 3.0 | EBC |
| GES6017-J1 | PNP | 70 | 60 | 5.0 | 10 | 25 | 200 | 500 | 10 | 1.0 | 0.75 | 500 | 15 | 100 | 2.0 | EBC |
| GES6218-J1 | NPN | 300 | 300 | 5.0 | 500 | 250 | 20 | -- | 20 | 10 | 1.0 | 10 | 5.0 | 50 | -- | EBC |
| GES6219-J1 | NPN | 250 | 250 | 5.0 | 1,000 | 200 | 20 | -- | 20 | 10 | 1.0 | 10 | 5.0 | 50 | -- | EBC |
| GES6220-J1 | NPN | 200 | 200 | 5.0 | 1,000 | 150 | 20 | -- | 20 | 10 | 2.0 | 20 | 5.0 | 50 | -- | EBC |
| GES6221-J1 | NPN | 150 | 150 | 5.0 | 10,000 | 100 | 20 | -- | 20 | 10 | 2.3 | 20 | 5.0 | 50 | -- | EBC |

NOTE: Most devices are available in CBE lead code on special order.
Shaded areas indicate Darlington.

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru