

2N2322 2N2326  
 2N2323 2N2327  
 2N2324 2N2328  
 2N2325 2N2329

**SILICON CONTROLLED RECTIFIER  
 1.6 AMPS, 25 THRU 400 VOLTS**



**TO-39 CASE**

# Central™

**Semiconductor Corp.**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N2322 Series types are hermetically sealed Silicon Controlled Rectifiers designed for sensing circuit applications and control systems.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_C=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| SYMBOL  | 2N23__      |           |           |           |           |             |           |           |     | UNITS            |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----|------------------|
|   | <u>22</u>   | <u>23</u> | <u>24</u> | <u>25</u> | <u>26</u> | <u>27</u>   | <u>28</u> | <u>29</u> |     |                  |
| Peak Repetitive Forward Voltage                     | $V_{DRM}$   | 25        | 50        | 100       | 150       | 200         | 250       | 300       | 400 | V                |
| Peak Repetitive Reverse Voltage                     | $V_{RRM}$   | 25        | 50        | 100       | 150       | 200         | 250       | 300       | 400 | V                |
| Non-Repetitive Peak Reverse Voltage                 | $V_{RSM}$   | 40        | 75        | 150       | 225       | 300         | 350       | 400       | 500 | V                |
| RMS On-State Current                                | $I_T(RMS)$  |           |           |           |           | 1.6         |           |           |     | A                |
| Average On-State Current ( $T_C=85^\circ\text{C}$ ) | $I_T(AV)$   |           |           |           |           | 1.0         |           |           |     | A                |
| Peak One Cycle Surge ( $t=8.3\text{ms}$ )           | $I_{TSM}$   |           |           |           |           | 15          |           |           |     | A                |
| Peak Gate Power                                     | $P_{GM}$    |           |           |           |           | 0.10        |           |           |     | W                |
| Average Gate Power                                  | $P_{G(AV)}$ |           |           |           |           | 0.01        |           |           |     | W                |
| Peak Gate Current                                   | $I_{GM}$    |           |           |           |           | 0.10        |           |           |     | A                |
| Peak Gate Voltage                                   | $V_{GM}$    |           |           |           |           | 6.0         |           |           |     | V                |
| Junction Temperature                                | $T_J$       |           |           |           |           | -65 to +125 |           |           |     | $^\circ\text{C}$ |
| Storage Temperature                                 | $T_{stg}$   |           |           |           |           | -65 to +150 |           |           |     | $^\circ\text{C}$ |

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

| SYMBOL             | TEST CONDITIONS                                    | MIN | MAX | UNITS         |
|--------------------|--|-----|-----|---------------|
| $I_{DRM}, I_{RRM}$ | Rated $V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1.0\text{k}\Omega$ |     | 5.0 | $\mu\text{A}$ |
| $I_{GT}$           | $V_D=6.0\text{V}, R_L=100\Omega$                   |     | 200 | $\mu\text{A}$ |
| $I_H$              | $V_D=6.0\text{V}, R_{GK}=1.0\text{k}\Omega$        |     | 2.0 | mA            |
| $V_{GT}$           | $V_D=6.0\text{V}, R_L=100\Omega$                   |     | 0.8 | V             |
| $V_{TM}$           | $I_{TM}=1.0\text{A}, t_p=380\mu\text{s}$           |     | 1.5 | V             |

**SILICON CONTROLLED RECTIFIER**  
**1.6 AMPS, 25 THRU 400 VOLTS**

**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) CATHODE
- 2) GATE
- 3) ANODE (case)

**MARKING: FULL PART NUMBER**

R0 (11-December 2008)

## 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 «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](mailto:org@lifeelectronics.ru)