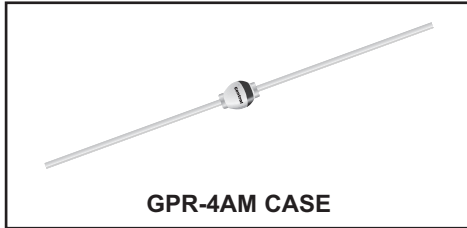


1N5624 1N5626  
1N5625 1N5627

SILICON  
GLASS PASSIVATED RECTIFIERS  
5.0 AMP, 200 THRU 800 VOLT



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

#### DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N5624 series types are silicon rectifiers mounted in a hermetically sealed, glass passivated package, designed for general purpose applications where high reliability is required.

#### MARKING: FULL PART NUMBER

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

|                                                      | SYMBOL         | 1N5624 | 1N5625      | 1N5626 | 1N5627 | UNITS              |
|------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|--------|--------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                      | $V_{RRM}$      | 200    | 400         | 600    | 800    | V                  |
| DC Blocking Voltage                                  | $V_R$          | 200    | 400         | 600    | 800    | V                  |
| RMS Reverse Voltage                                  | $V_R(RMS)$     | 140    | 280         | 420    | 560    | V                  |
| Average Forward Current ( $T_A=75^{\circ}\text{C}$ ) | $I_O$          |        | 3.0         |        |        | A                  |
| Average Forward Current                              | $I_O$          |        | 5.0         |        |        | A                  |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$       | $I_{FSM}$      |        | 100         |        |        | A                  |
| Operating and Storage Junction Temperature           | $T_J, T_{stg}$ |        | -65 to +200 |        |        | $^{\circ}\text{C}$ |

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

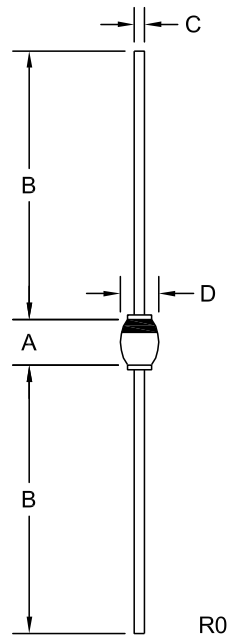
| SYMBOL | TEST CONDITIONS             | MIN | MAX | UNITS         |
|--------|-----------------------------|-----|-----|---------------|
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$ |     | 5.0 | $\mu\text{A}$ |
| $V_F$  | $I_F=3.0\text{A}$           |     | 1.0 | V             |

1N5624 1N5626  
1N5625 1N5627

SILICON  
GLASS PASSIVATED RECTIFIERS  
5.0 AMP, 200 THRU 800 VOLT



#### GPR-4AM CASE - MECHANICAL OUTLINE



| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.165  | 0.189 | 4.20        | 4.80 |
| B          | 1.024  | ---   | 26.00       | ---  |
| C          | 0.037  | 0.042 | 0.95        | 1.06 |
| D          | 0.130  | 0.175 | 3.30        | 4.45 |

GPR-4AM (REV: R0)

R1 (9-April 2013)

---

### 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

---

### 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.