

1N5059 1N5061  
1N5060 1N5062

**GLASS PASSIVATED  
SILICON RECTIFIERS  
1.0 AMP, 200 THRU 800 VOLT**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N5059 series types are silicon rectifiers manufactured in a hermetically sealed, glass passivated package, designed for general purpose applications where high reliability is desired. Higher voltage devices are available in the CPR1-010 series.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

	<b>SYMBOL</b>	<b>1N5059</b>	<b>1N5060</b>	<b>1N5061</b>	<b>1N5062</b>	<b>UNITS</b>
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 ( $T_A=75^\circ\text{C}$ )	$I_O$			1.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	$I_{FSM}$			40		A
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$			-65 to +175		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\Theta_{JA}$			40		$^\circ\text{C/W}$

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

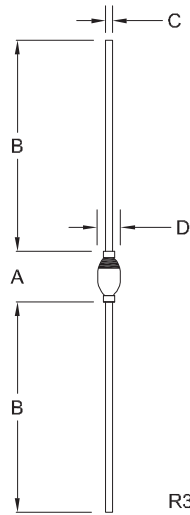
<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	5.0	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=175^\circ\text{C}$ (1N5059, 1N5060)	300	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=175^\circ\text{C}$ (1N5061, 1N5062)	200	$\mu\text{A}$
$V_F$	$I_F=1.0\text{A}$	1.2	V
$C_J$	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	15	pF

1N5059 1N5061  
1N5060 1N5062

GLASS PASSIVATED  
SILICON RECTIFIERS  
1.0 AMP, 200 THRU 800 VOLT



GPR-1A CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	-	0.240	-	6.10
B	1.000	-	25.40	-
C	0.028	0.034	0.71	0.86
D	0.070	0.150	1.80	3.81

GPR-1A (REV: R3)

MARKING: FULL PART NUMBER

R5 (28-February 2013)



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.