

1N5614 1N5620  
 1N5616 1N5622  
 1N5618

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



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N5614 series types are silicon rectifiers mounted in a hermetically sealed, glass passivated package, designed for general purpose applications where high reliability is desired.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

	SYMBOL	1N5614	1N5616	1N5618	1N5620	1N5622	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	200	400	600	800	1000	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	200	400	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	140	280	420	560	700	V
Average Forward Current ( $T_A=55^\circ\text{C}$ )	$I_O$			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 +200			$^\circ\text{C}$

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

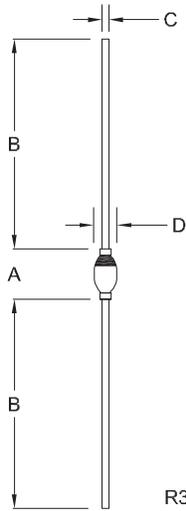
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		0.5	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$		25	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5614)	220		V
$BV_R$	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5616)	440		V
$BV_R$	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5618)	660		V
$BV_R$	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5620)	880		V
$BV_R$	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5622)	1100		V
$V_F$	$I_F=1.0\text{A}$		1.2	V
$C_J$	$V_R=12\text{V}, f=130\text{kHz}$		35	pF
$t_{rr}$	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$		2.0	$\mu\text{s}$

1N5614 1N5620  
 1N5616 1N5622  
 1N5618

GLASS PASSIVATED  
 SILICON RECTIFIERS  
 1.0 AMP, 200 THRU 800 VOLT



GPR-1A CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	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

R3 (27-February 2013)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А