

1N5614 1N5620
1N5616 1N5622
1N5618

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



GPR-1A CASE



www.centralemi.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)

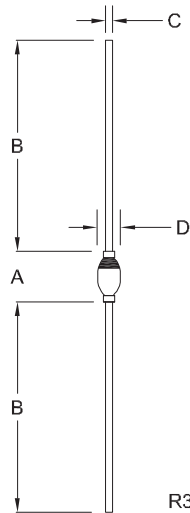
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		0.5	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		25	μA
BV_R	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5614)	220		V
BV_R	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5616)	440		V
BV_R	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5618)	660		V
BV_R	$I_R=50\mu\text{A}$ (1N5620)	880		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	μs

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)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9