1N5614 1N5620
1N5616 1N5622
1N5618

GLASS PASSIVATED
SILICON RECTIFIERS
1.0 AMP, 200 THRU 800 VOLT

GPR-1A CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.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°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°C)	I_O			1.0			A
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I_{FSM}			40			A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}			-65 to +200			°C

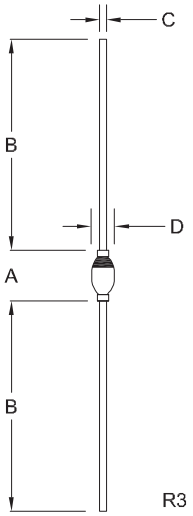
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

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

1N5614 1N5620
1N5616 1N5622
1N5618

GLASS PASSIVATED
SILICON RECTIFIERS
1.0 AMP, 200 THRU 800 VOLT

GPR-1A CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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

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