

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

CR3-010GPP SERIES

GLASS PASSIVATED JUNCTION
GENERAL PURPOSE SILICON RECTIFIER
3.0 AMP, 50 THRU 1000 VOLTS

JEDEC DO-201AD CASE

FEATURES:

- 3.0 Amps at $T_A=75^{\circ}\text{C}$, 3/8" Lead Length
- Glass Passivated Chip
- Compression molded Epoxy
- Superior Solvent Resistance
- 200 Amps Surge Current
- Reliable Internal Construction
- Extensive Temperature Range

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N4001GPP Series types are 3.0 Amp Glass Passivated Junction Silicon Rectifiers which are high quality, well constructed, highly reliable components designed for use in all types of military, commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. **THIS DEVICE IS MANUFACTURED WITH A GLASS PASSIVATED CHIP FOR OPTIMUM RELIABILITY.**

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

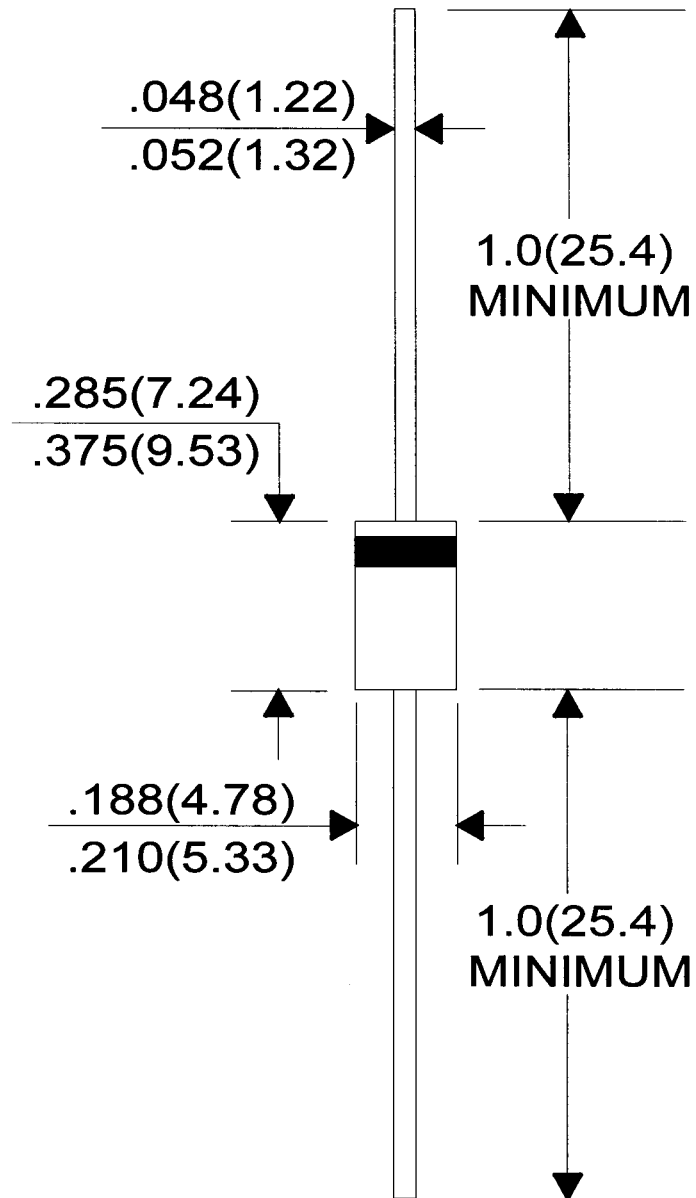
	SYMBOL	CR3-005GPP	CR3-010GPP	CR3-020GPP	CR3-040GPP	CR3-060GPP	CR3-080GPP	CR3-100GPP	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
DC Blocking Voltage	V_R	50	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	35	70	140	280	420	560	700	V
Average Forward Current									
@ $T_A=75^{\circ}\text{C}$	I_O				3.0				A
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}				200				A
Operating and Storage									
Junction Temperature	T_J, T_{stg}				-65 to +175				$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}				20				$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
V_F	$I_F=3.0\text{A}$			1.1	V
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$			5.0	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$			100	μA
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		30		pF

(SEE REVERSE FOR MECHANICAL OUTLINE)

JEDEC DO-201AD CASE - MECHANICAL OUTLINE



All Dimension in Inches (mm).

CentralTM
Semiconductor Corp.



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.