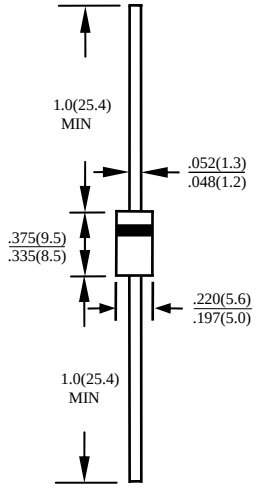
Frontier Electronics Corp.

667 E. COCHRAN STREET, SIMI VALLEY, CA 93065
TEL: (805) 522-9998 FAX: (805) 522-9989
E-mail: frontiersales@frontierusa.com
Web: http://www.frontierusa.com

5A GENERAL PURPOSE PLASTIC RECTIFIER
GP50-005 THRU GP50-10

FEATURES
- LOW COST
- UL 94V0 FLAME RETARDANT EPOXY MOLDING COMPOUND
- DIFFUSED JUNCTION
- HIGH SURGE CURRENT CAPABILITY

MECHANICAL DATA
- CASE: TRANSFER MOLDED, DO201AD, DIMENSIONS IN INCHES AND (MILLIMETERS)
- LEADS: SOLDERABLE PER MIL-STD-202, METHOD 208
- POLARITY: CATHODE INDICATED BY COLOR BAND
- WEIGHT: 1.2 GRAMS



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS RATINGS AT 25°C AMBIENT TEMPERATURE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED SINGLE PHASE, HALF WAVE, 60 HZ, RESISTIVE OR INDUCTIVE LOAD. FOR CAPACITIVE LOAD, DERATE CURRENT BY 20%

RATINGS	SYMBOL	GP50 -005	GP50 -01	GP50 -02	GP50 -04	GP50 -06	GP50 -08	GP50 -10	UNITS
MAXIMUM RECURRENT PEAK REVERSE VOLTAGE	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
MAXIMUM RMS VOLTAGE	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
MAXIMUM DC BLOCKING VOLTAGE	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
MAXIMUM AVERAGE FORWARD RECTIFIED CURRENT 0.375"(9.5mm) LEAD LENGTH AT TA=55°C	I_O	5.0							A
PEAK FORWARD SURGE CURRENT, 8.3ms SINGLE HALF SINE-WAVE SUPERIMPOSED ON RATED LOAD	I_{FSM}	200							A
TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE (NOTE 1)	C_J	30							PF
TYPICAL THERMAL RESISTANCE (NOTE 2)	$R_{\theta ja}$	20							℃/W
OPERATING TEMPERATURE RANGE	T_{OP}	-55 TO + 175							℃

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (A_T T_A =25°C UNLESS OTHERWISE NOTED)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	GP50 -005	GP50 -01	GP50 -02	GP50 -04	GP50 -06	GP50 -08	GP50 -10	UNITS
MAXIMUM FORWARD VOLTAGE AT I_O DC	V_F	1.1							V
MAXIMUM REVERSE CURRENT AT 25℃	I_R	5							μA
MAXIMUM REVERSE CURRENT AT 100℃	I_R	100							μA

NOTE: 1. MEASURED AT 1MHZ AND APPLIED REVERSE VOLTAGE OF 4.0 VOLTS
2. BOTH LEADS ATTACHED TO HEAT SINK 63.5×63.5×1t(mm) COPPER PLATE AT LEAD LENGTH 5mm

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVE GP50-005 THRU GP50-10

Fig. 1-MAXIMUM CURRENT RATING
EFFECT OF COPPER AREA.
RESISTIVE/INDUCTIVE LOAD.

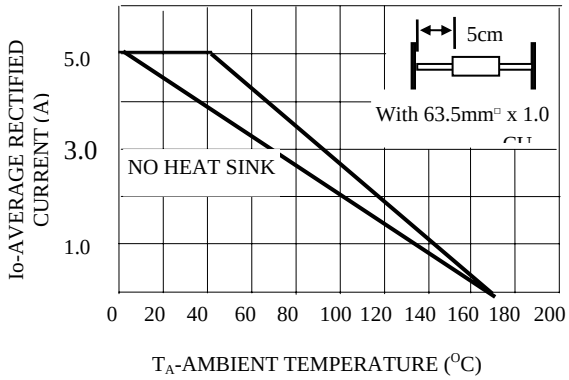


Fig. 2-MAXIMUM FORWARD SURGE
NUMBER OF CYCLES

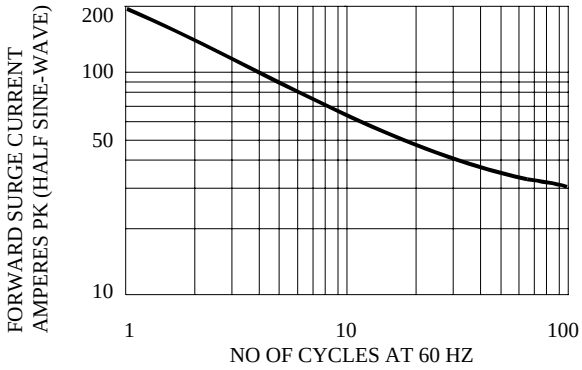


Fig. 3-MAXIMUM CURRENT RATING
EFFECT OF COPPER AREA.
RESISTIVE/INDUCTIVE LOAD.

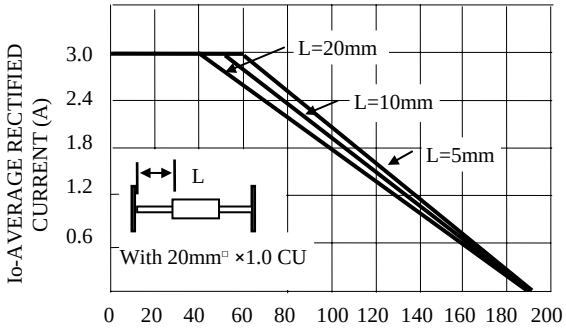


Fig. 4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

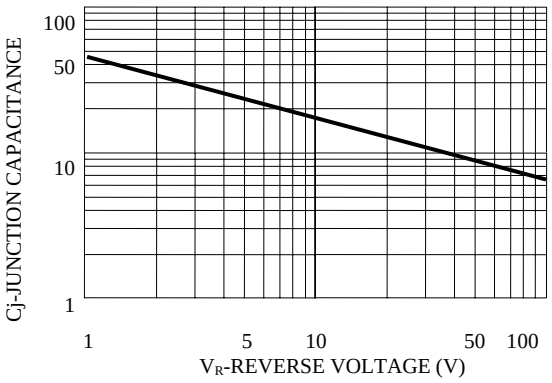


Fig. 5-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

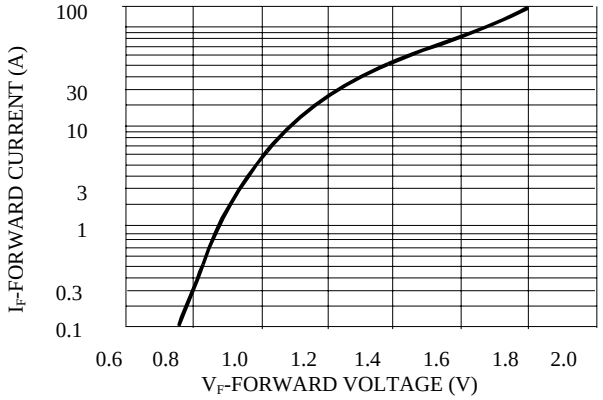
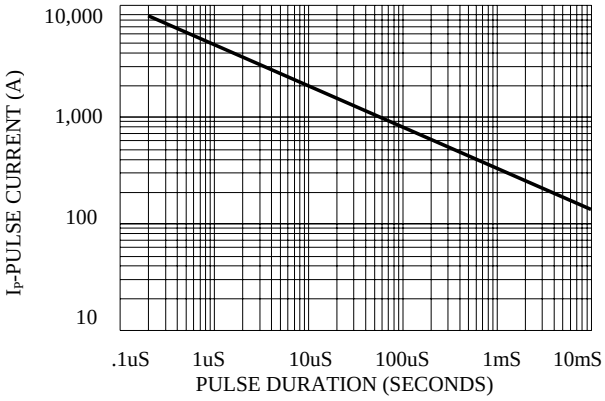


Fig. 6-FORWARD PULSE CURRENT, PULSE



TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/