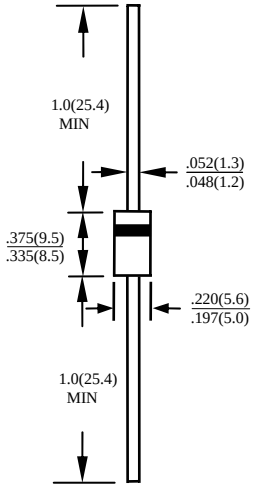
Frontier Electronics Corp.

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.

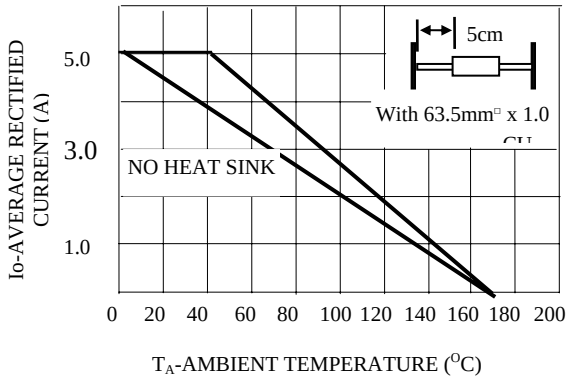


Fig. 2-MAXIMUM FORWARD SURGE
NUMBER OF CYCLES

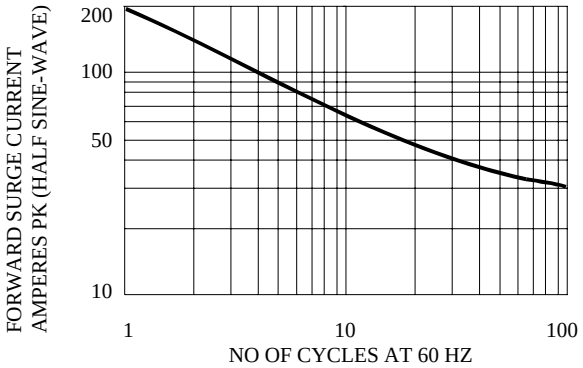


Fig. 3-MAXIMUM CURRENT RATING
EFFECT OF COPPER AREA.
RESISTIVE/INDUCTIVE LOAD.

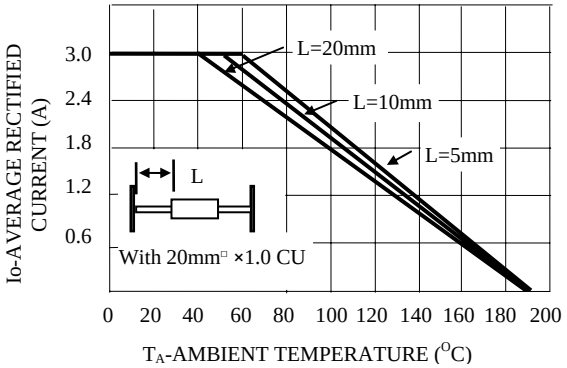


Fig. 4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

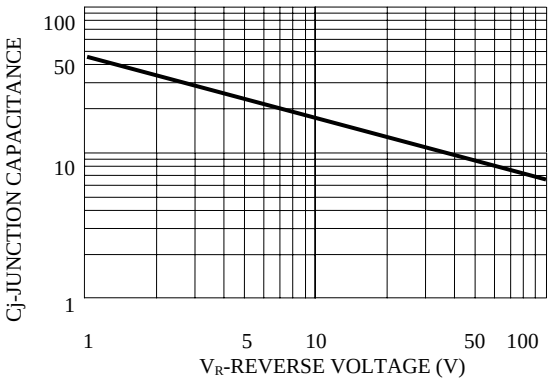


Fig. 5-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

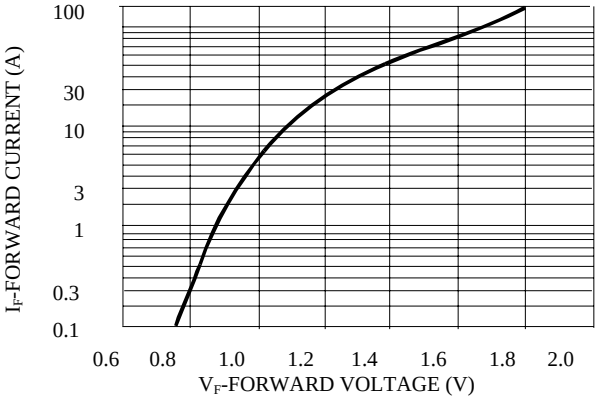
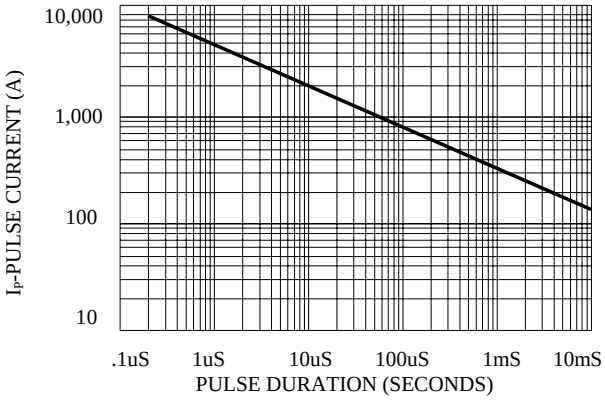


Fig. 6-FORWARD PULSE CURRENT, PULSE



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

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

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/