BYT56AGP THRU BYT56MGP

SINTERED GLASS JUNCTION
FAST SWITCHING PLASTIC RECTIFIER
VOLTAGE:50 TO 1000V CURRENT: 3.0A

GULF SEMI

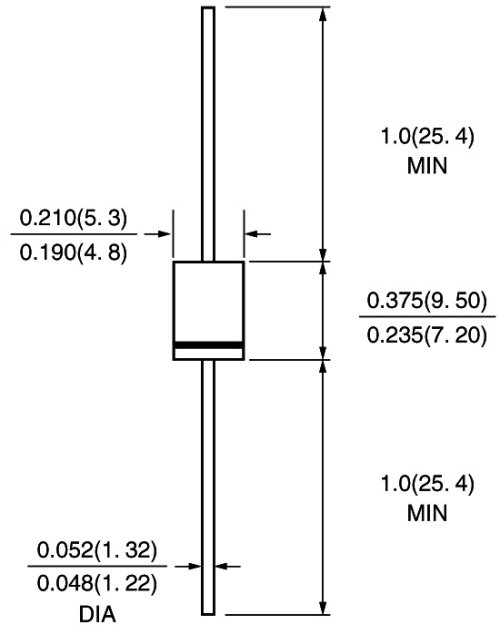
FEATURE

High temperature metallurgically bonded construction
Sintered glass cavity free junction
Capability of meeting environmental standard of MIL-S-19500
High temperature soldering guaranteed
350°C /10sec/0.375"lead length at 5 lbs tension
Operate at Ta =55°C with no thermal run away
Typical Ir<0.1μA

MECHANICAL DATA

Terminal: Plated axial leads solderable per MIL-STD 202E, method 208C
Case: Molded with UL-94 Class V-0 recognized Flame Retardant Epoxy
Polarity: color band denotes cathode
Mounting position: any

DO-201AD



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(single-phase, half-wave, 60HZ, resistive or inductive load rating at 25°C, unless otherwise stated)

	SYMBOL	BYT56 AGP	BYT56 BGP	BYT56 DGP	BYT56 GGP	BYT56 JGP	BYT56 KGP	BYT56 MGP	units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Vrrm	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	Vrms	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC blocking Voltage	Vdc	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current 3/8"lead length at Ta =55°C	If(av)	3.0							A
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load	Ifsm	125							A
Maximum Forward Voltage at rated Forward Current and 25°C	Vf	1.4							V
non-repetitive reverse avalanche energy ($I_{(BR)R}$=0.4A)	E_R	10							mJ
Maximum full load reverse current full cycle average at 55°C Ambient	Ir(av)	100							μA
Maximum DC Reverse Current Ta =25°C	Ir	5.0							μA
at rated DC blocking voltage Ta =150°C		100							μA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	Trr	100							nS
Typical Junction Capacitance (Note 2)	Cj	60							pF
Typical Thermal Resistance (Note 3)	R(ja)	20							°C /W
Storage and Operating Junction Temperature	Tstg, Tj	-65 to +175							°C

Note: 1.Reverse Recovery Condition If =0.5A, Ir =1.0A, Irr =0.25A
2.Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0Vdc
3.Thermal Resistance from Junction to Ambient at 3/8"lead length, P.C. Board Mounted

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES BYT56AGP THRU BYT56MGP

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

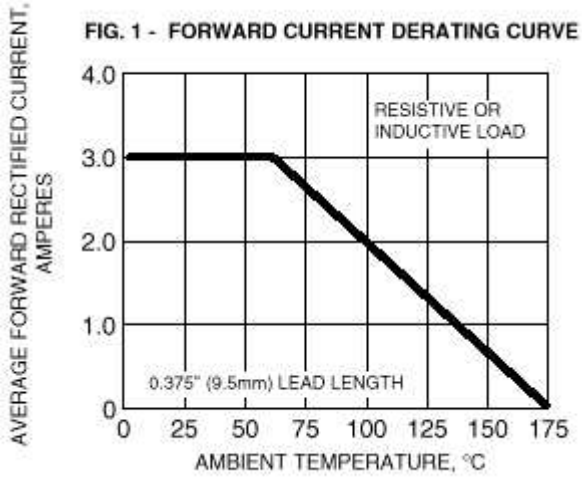
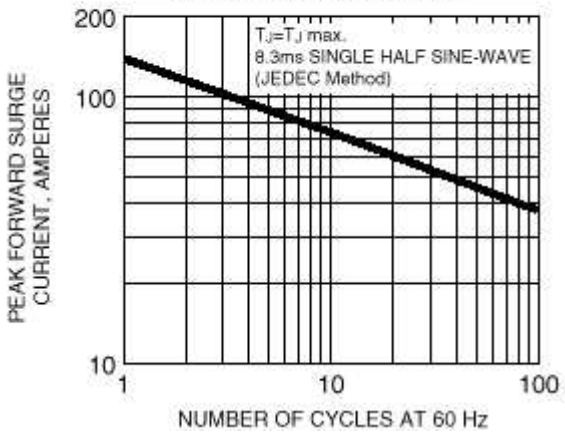


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT



[1]

FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

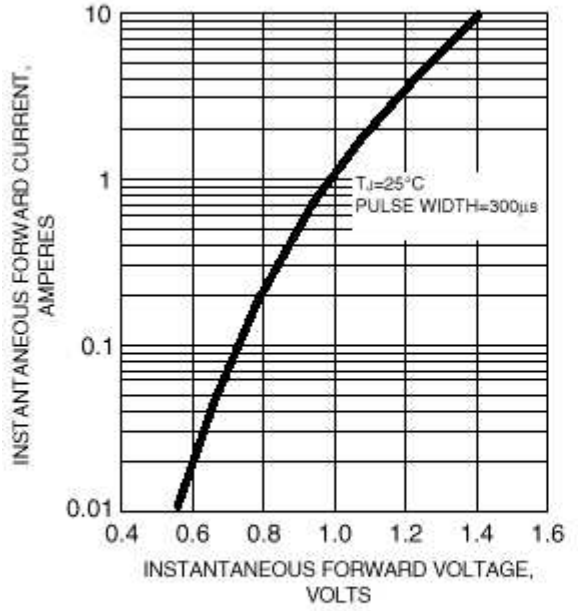


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTIC

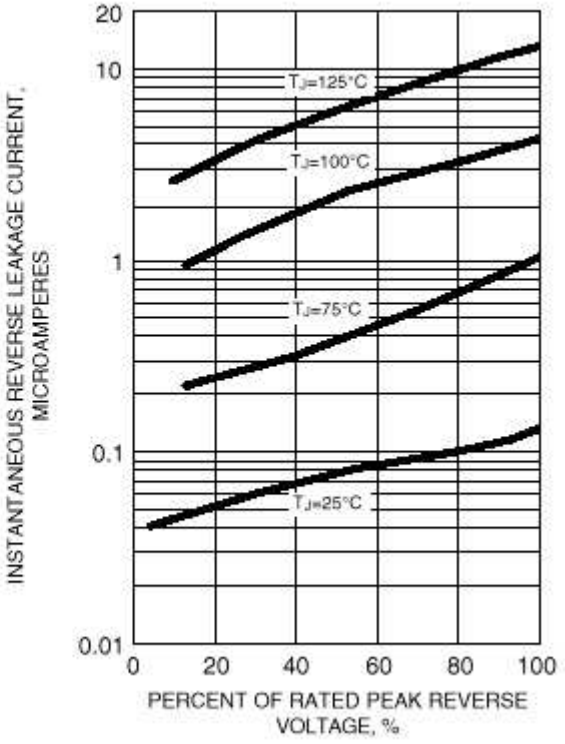
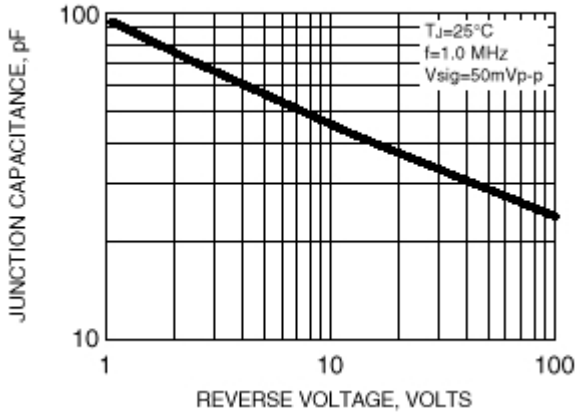


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



[1] Rev.A1

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/