BYT56AGP THRU BYT56MGP

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

GULF SEMI

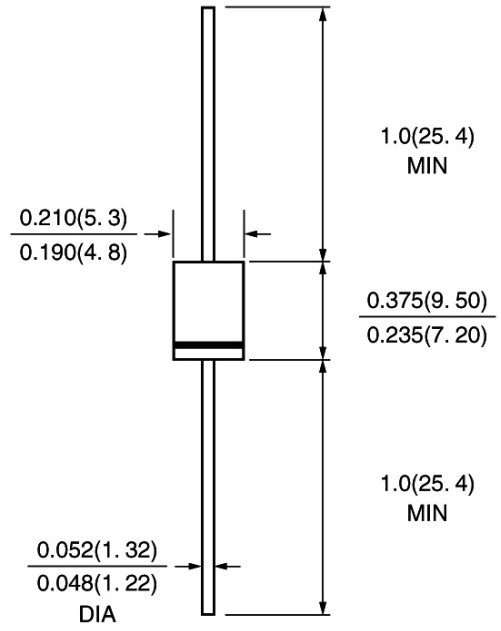
FEATURE

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

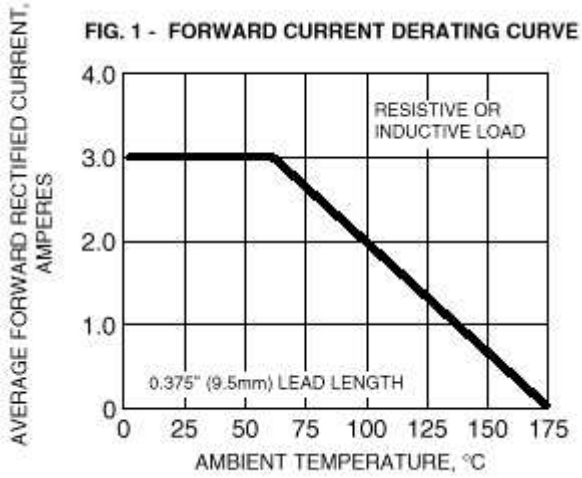
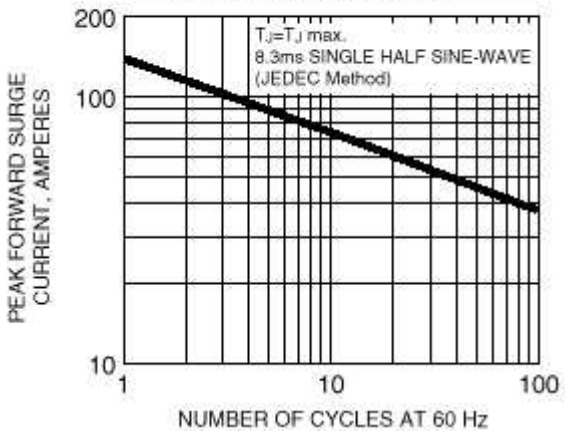


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT



[1]

FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

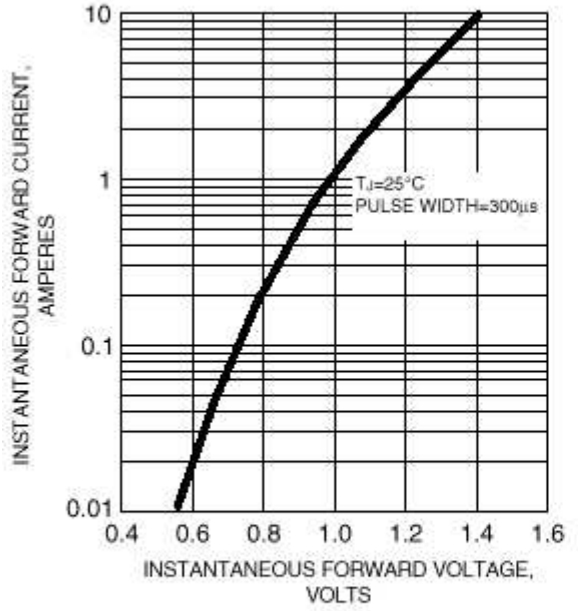


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTIC

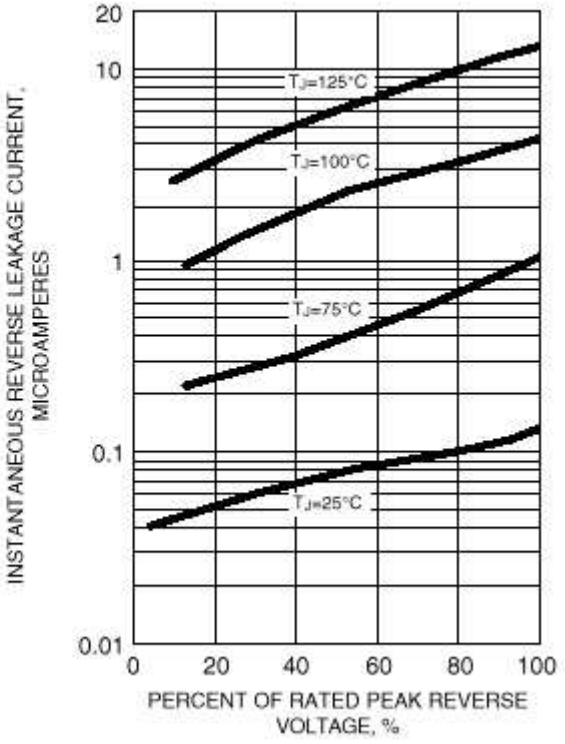
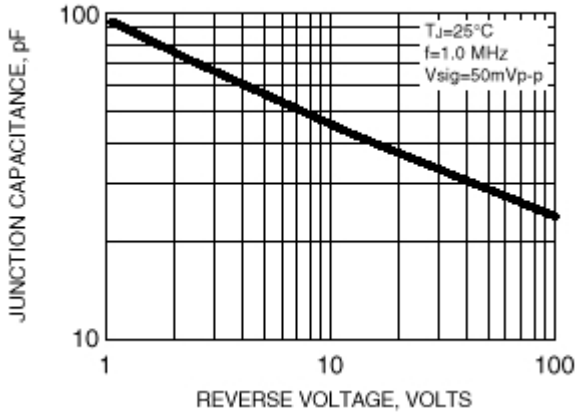


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



[1] Rev.A1

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331