BL GALAXY ELECTRICAL

BYT56A(Z)--- BYT56M(Z)

HIGH EFFICIENCY ECTIFIERS

VOLTAGE RANGE: 50 --- 1000 V
CURRENT: 3.0 A

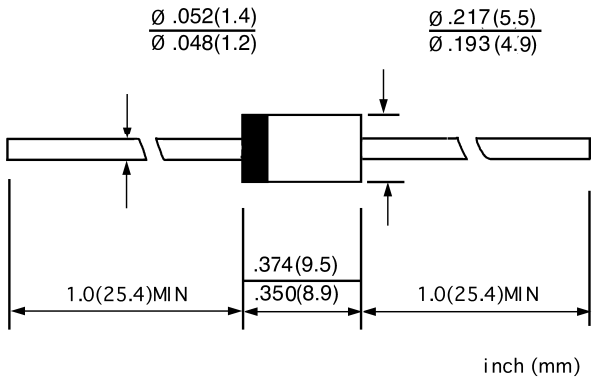
FEATURES

- ◇ Fast recovery times
- ◇ Ul 90V0 flame retardant epoxy molding compound
- ◇ Diffused junction
- ◇ Low cost
- ◇ High surge current capability
- ◇ Bevel round chip, aualanche operation

MECHANICAL DATA

- ◇ Case:JEDEC DO--27,molded plastic
- ◇ Terminals: Axial lead ,solderable per MIL- STD-202,Method 208
- ◇ Polarity: Color band denotes cathode
- ◇ Weight: 0.041 ounces,1.15 grams
- ◇ Mounting position: Any

DO - 27



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25℃ ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase,half wave,60 Hz,resistive or inductive load. For capacitive load,derate by 20%.

		BYT 56A	BYT 56B	BYT 56D	BYT 56G	BYT 56J	BYT 56K	BYT 56M	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 9.5mm lead length, @T_A=75℃	$I_{F(AV)}$	3.0							A
Peak forward surge current 8.3ms single half-sine-wave superimposed on rated load @T_J=125℃	I_{FSM}	150.0							A
Maximum instantaneous forward voltage @ 3.0A	V_F	1.4							V
Maximum reverse current @T_A=25℃ at rated DC blocking voltage @T_A=100℃	I_R	10.0 150.0							μA
Maximum reverse recovery time (Note1)	t_{rr}	100							ns
Typical junction capacitance (Note2)	C_J	75				50			pF
Typical thermal resistance (Note3)	$R_{\theta JA}$	30							℃/W
Operating junction temperature range	T_J	- 55 ---- + 150							℃
Storage temperature range	T_{STG}	- 55 ---- + 150							℃

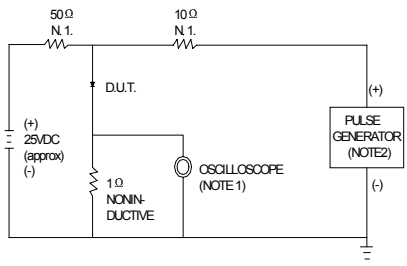
NOTE: 1. Measured with I_F=0.5A, I_R=1A, I_{rr}=0.25A.

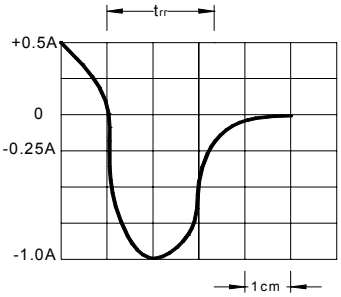
2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.

3. Thermal resistance from junction to ambient.

www.galaxycn.com

FIG.1 --TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC





NOTES:1.RISE TIME=7ns MAX.INPUT IMPEDANCE=1MΩ.22pF
2.RISE TIME=10ns MAX.source IMPEDANCE=50Ω.

SET TIME BASE FOR 20/30 ns/cm

FIG.2 -- TYPICAL JUNCTION CAPACITTANCE

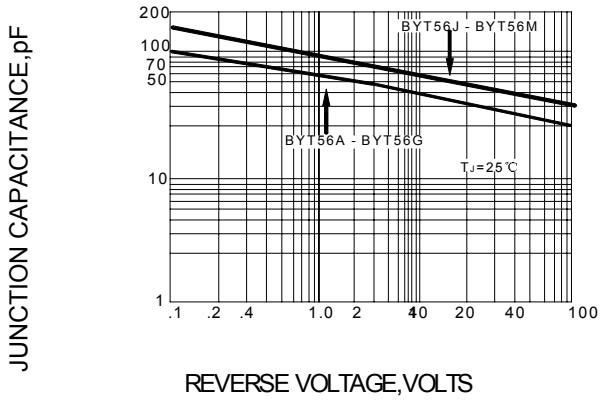


FIG.3 --PEAK FORWARD SURGE CURRENT

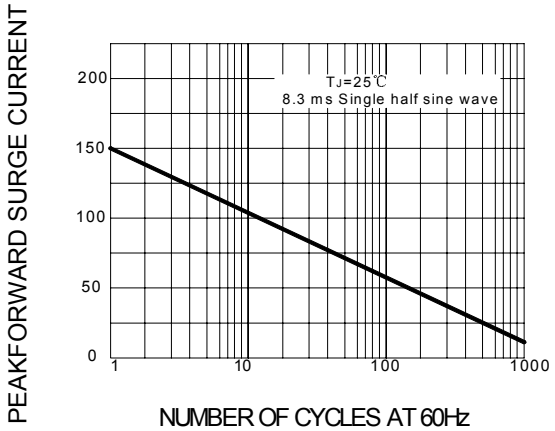


FIG.4 -- TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

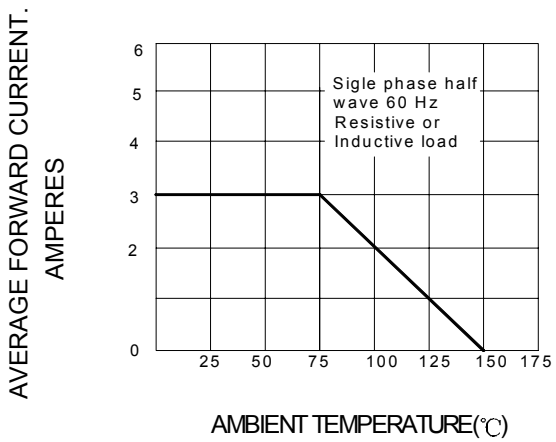
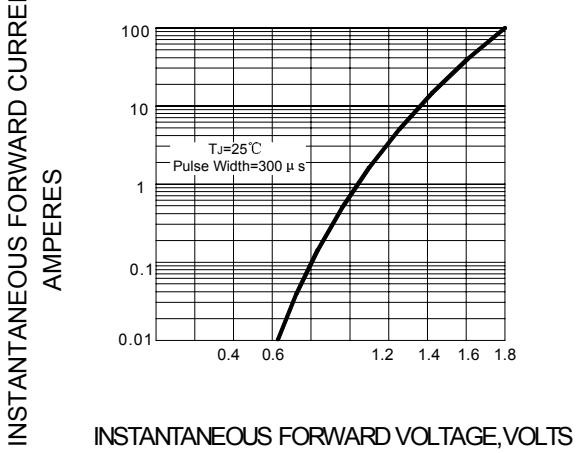


FIG.5--TYPICAL FORWARD CHARACTERISTIC



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/