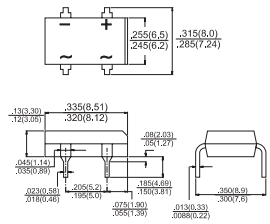
HDB(S)101G - HDB(S)107G

1.0 AMP. Glass Passivated Bridge High Efficient Rectifiers

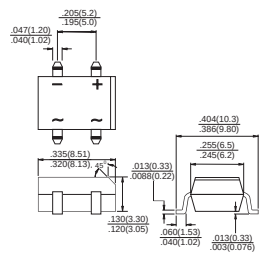




DB



DBS



Dimensions in inches and (millimeters)

Features

- ✧ Glass passivated junction
- ✧ Ideal for printed circuit board
- ✧ Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260°C / 10 seconds / 0.375" (9.5mm) lead length at 5 lbs., (2.3 kg) tension
- ✧ Small size, simple installation
- ✧ High surge current capability

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating 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%

Type Number	Symbol	HDB 101G / HDBS 101G	HDB 102G / HDBS 102G	HDB 103G / HDBS 103G	HDB 104G / HDBS 104G	HDB 105G / HDBS 105G	HDB 106G / HDBS 106G	HDB 107G / HDBS 107G	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 @T_A = 40 °C	$I_{(AV)}$	1.0							A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I_{FSM}	50							A
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 1.0A	V_F	1.0			1.3	1.7			V
Maximum DC Reverse Current @ T_A=25 °C at Rated DC Blocking Voltage @ T_A=125 °C	I_R	5.0 500							uA uA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 2)	Trr	50				75			nS
Typical Thermal Resistance (Note 3)	$R_{\theta JA}$ $R_{\theta JL}$	40 15							°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							°C

Notes:
1. DBS for Surface Mount Package.
2. Reverse Recovery Test Conditions: I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{RR}=0.25A.
3. Thermal Resistance from Junction to Ambient and from Junction to Lead Mounted on P.C.B. with 0.2" x 0.2"" (5 x 5mm) Copper Pads

HDB(S)101G - HDB(S)107G

1.0 AMP. Glass Passivated Bridge High Efficient Rectifiers

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (HDB(S)101G THRU HDB(S)107G)

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

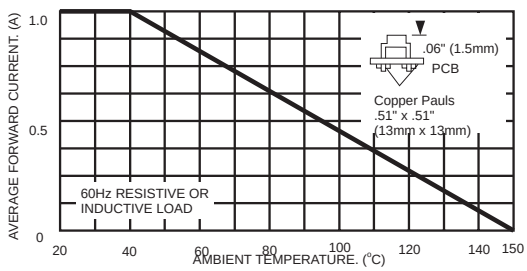


FIG.2- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

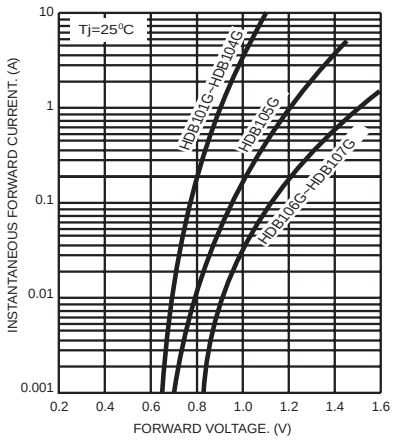


FIG.3- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

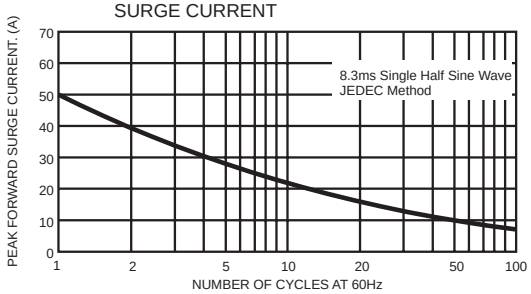


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

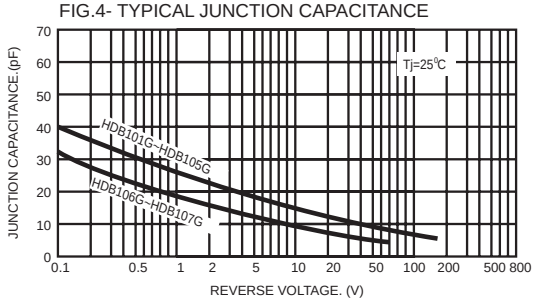


FIG.5- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

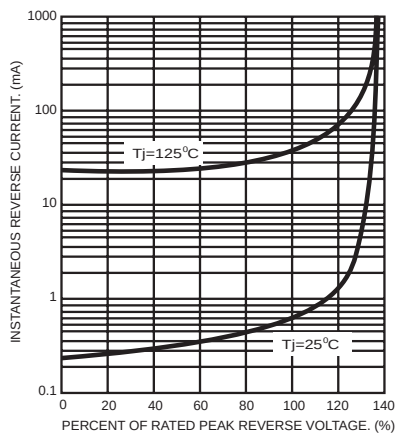
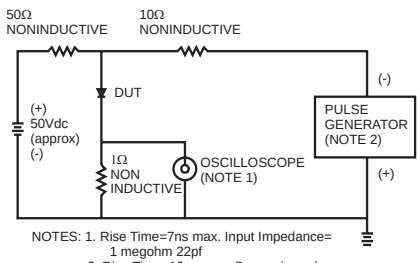
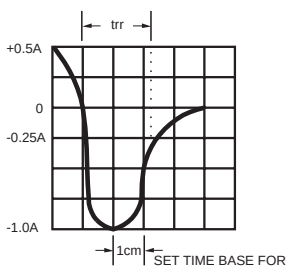


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



NOTES: 1. Rise Time=7ns max. Input Impedance=
1 megohm 22pf
2. Rise Time=10ns max. Sourse Impedance=
50 ohms



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/