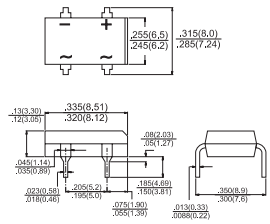
HDB(S)101G - HDB(S)107G

1.0 AMP. Glass Passivated Bridge High Efficient Rectifiers

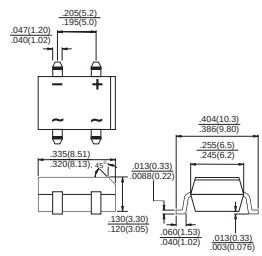




DB



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

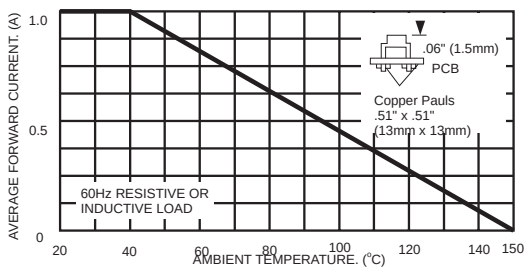


FIG.2- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

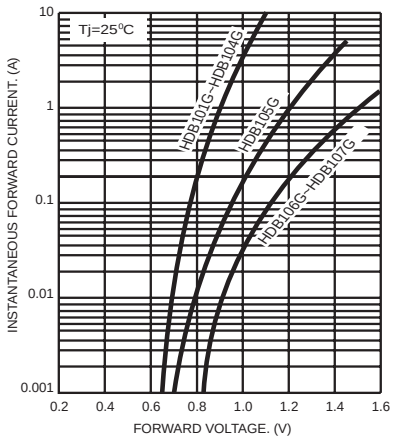


FIG.3- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

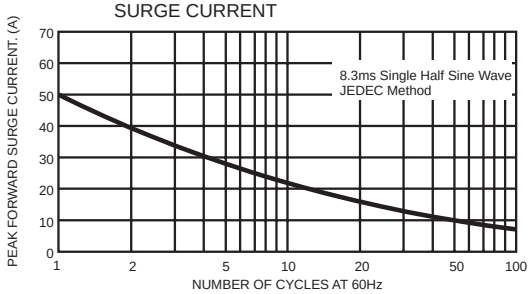


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

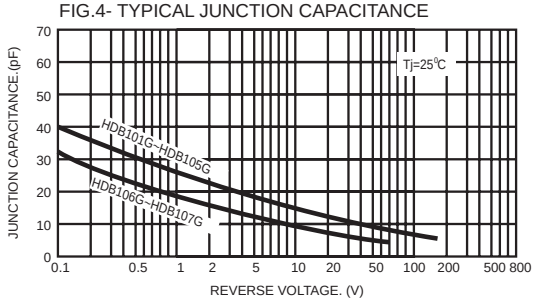


FIG.5- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

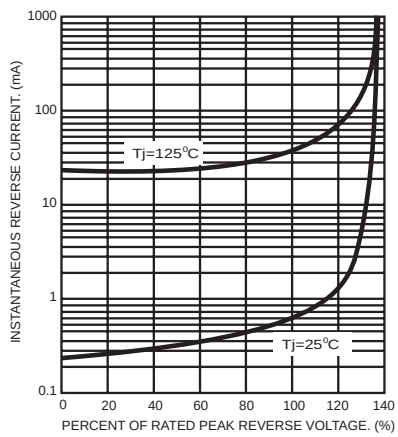
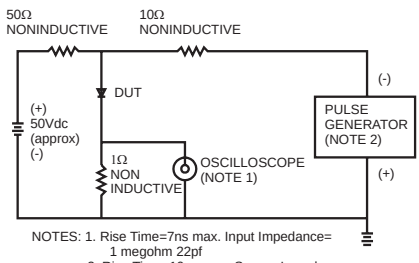
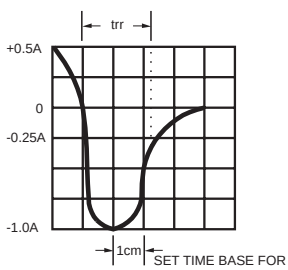


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



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



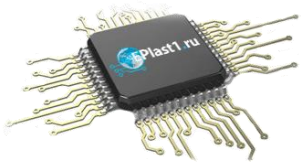
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.