

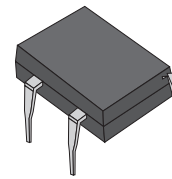
Glass Passivated Bridge Rectifiers

DB101-G Thru. DB107-G


Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 1.0A

RoHS Device

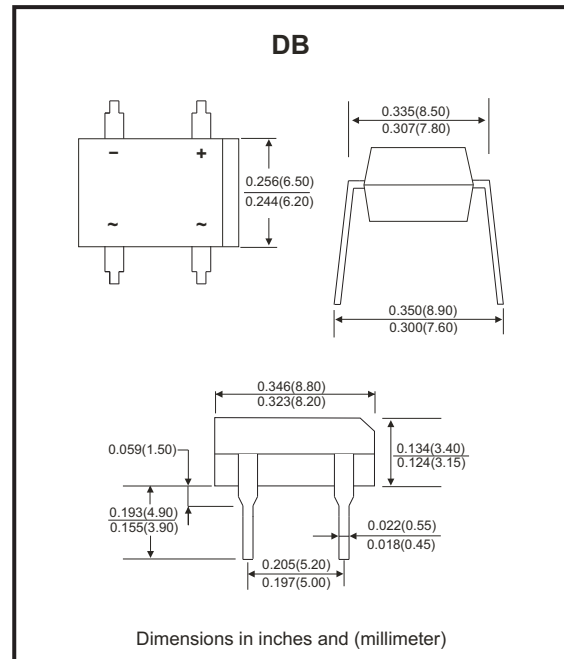


Features

- Rating to 1000V PRV.
- Ideal for printed circuit board.
- Low forward voltage drop.
- High current capability.
- The plastic material has UL flammability classification 94V-0
- UL recognized file # E349301 

Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Weight: 0.38 grams.
- Mounting position: Any.



Maximum ratings and electrical characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave ,60Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%

Parameter	Symbol	DB 101-G	DB 102-G	DB 103-G	DB 104-G	DB 105-G	DB 106-G	DB 107-G	Unit
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 @ $T_A=40^{\circ}C$	$I_{(AV)}$	1.0							A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	30							A
I^2t Rating For Fusing ($t < 8.3ms$)	I^2t	3.735							A^2s
Maximum Forward Voltage At 1.0A DC	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current @ $T_J=25^{\circ}C$ At Rated DC Blocking Voltage @ $T_J=125^{\circ}C$	I_R	10 500							μA
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C_J	25							pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	$R_{\theta JA}$	40							$^{\circ}C/W$
Operating Temperature Range	T_J	-55 ~ +150							$^{\circ}C$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 ~ +150							$^{\circ}C$

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
2. Thermal resistance from junction to ambient mounted on P.C.B with 0.5"×0.5" (13×13mm) copper pads.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: C

Rating and Characteristics Curves (DB101-G Thru. DB107-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

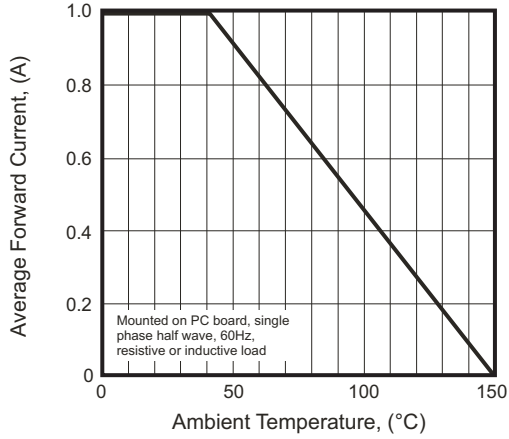


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

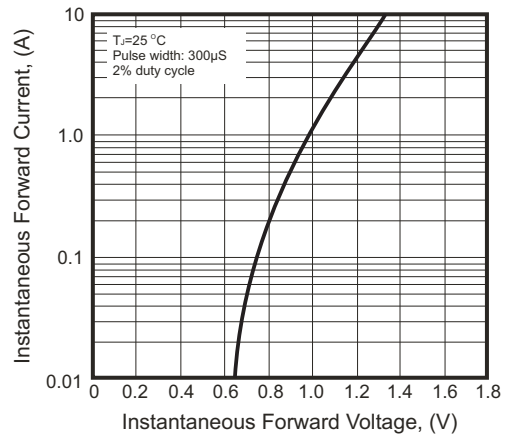


Fig.3 - Maximum Non-repetitive Surge Current

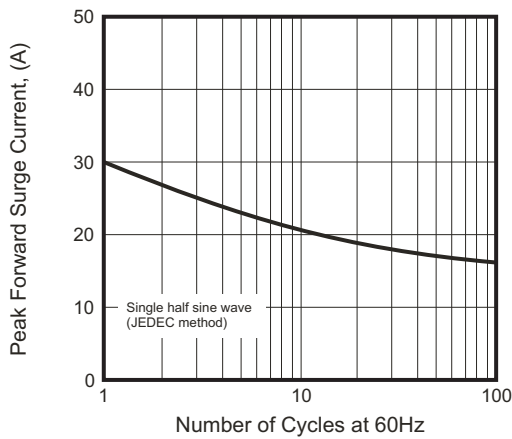


Fig.4 - Typical Junction Capacitance

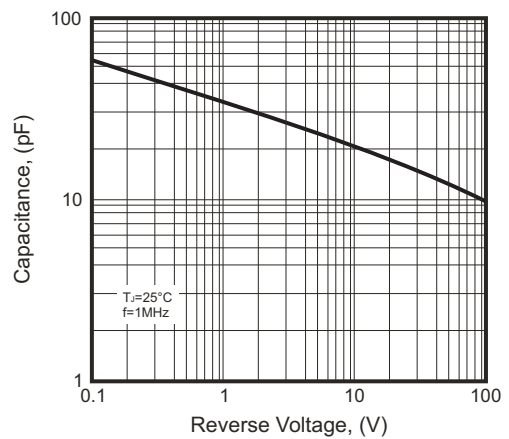
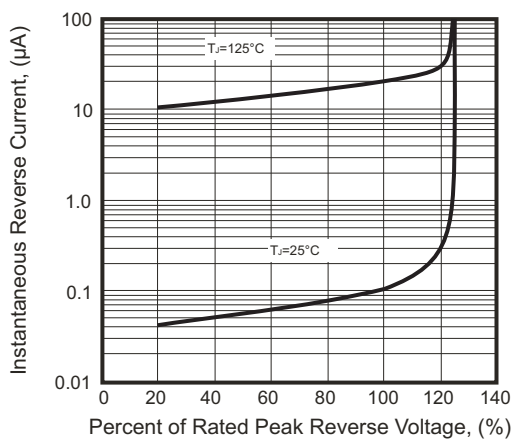


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics

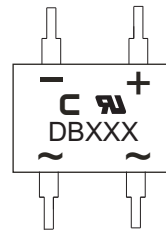


Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV: C

Marking Code

Part Number	Marking code
DB101-G	DB101
DB102-G	DB102
DB103-G	DB103
DB104-G	DB104
DB105-G	DB105
DB106-G	DB106
DB107-G	DB107



XXX = Product type marking code
 C = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	BOX (pcs)
DB	50	2,500



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.