

Glass Passivated Bridge Rectifiers

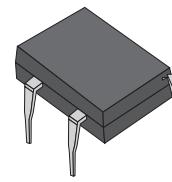
Comchip
SMD Diode Specialist

DB101-G Thru. DB107-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 1.0A

RoHS Device

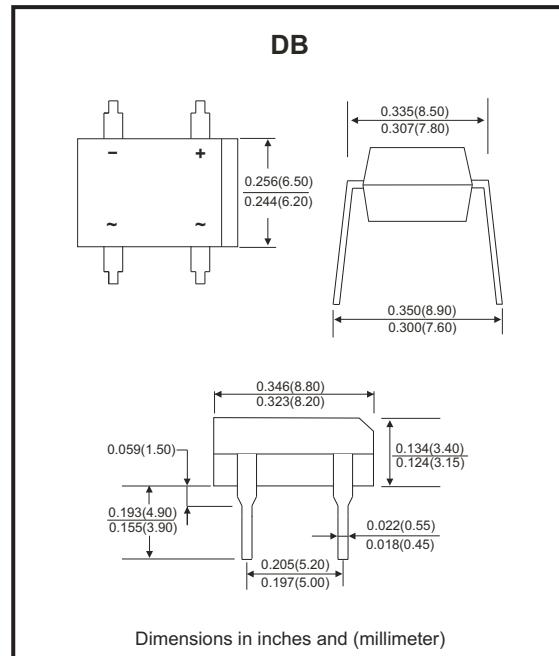


Features

- 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°C	I _(AV)								A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	I _{FSM}								A
I ² t Rating For Fusing (t<8.3ms)	I ² t								A ² s
Maximum Forward Voltage At 1.0A DC	V _F								V
Maximum DC Reverse Current @T _J =25°C At Rated DC Blocking Voltage @T _J =125°C	I _R								μA
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C _J								pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	R _{θJA}								°C/W
Operating Temperature Range	T _J								°C
Storage Temperature Range	T _{STG}								°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

Glass Passivated Bridge Rectifiers

Comchip
SMD Diode Specialist

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

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

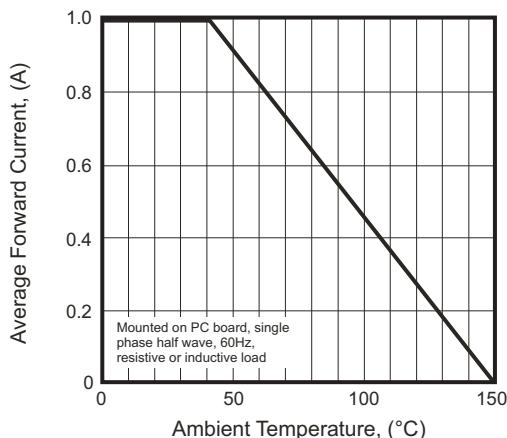


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

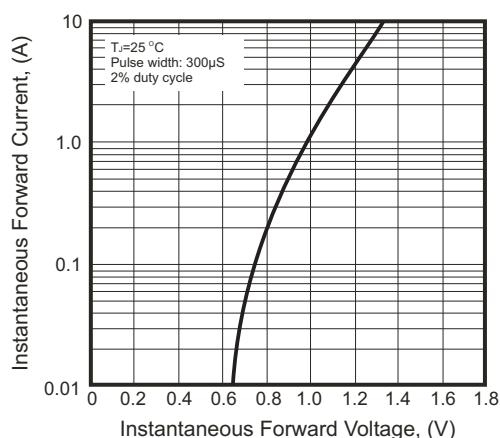


Fig.3 - Maximum Non-repetitive Surge Current

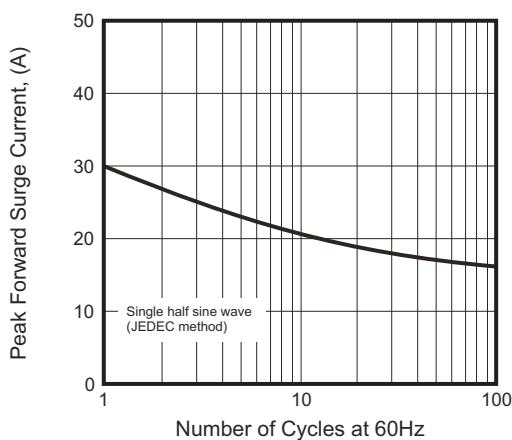


Fig.4 - Typical Junction Capacitance

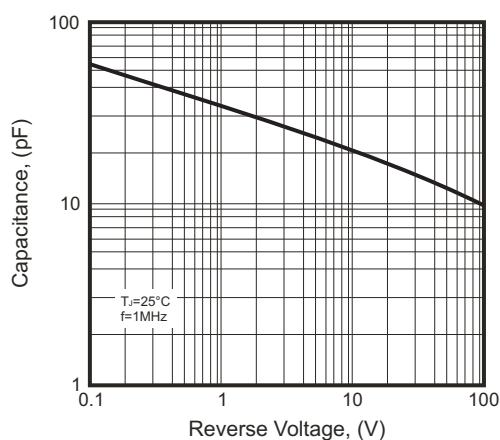
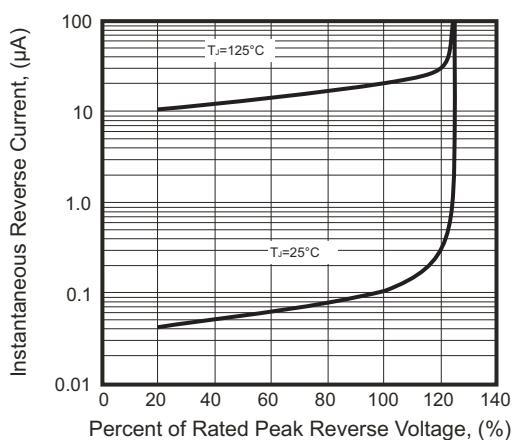


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics

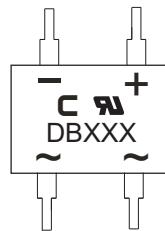


Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

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

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru