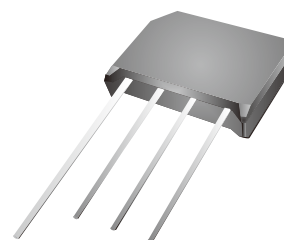


KBL4005-G Thru. KBL410-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 4.0Amperes

RoHS Device

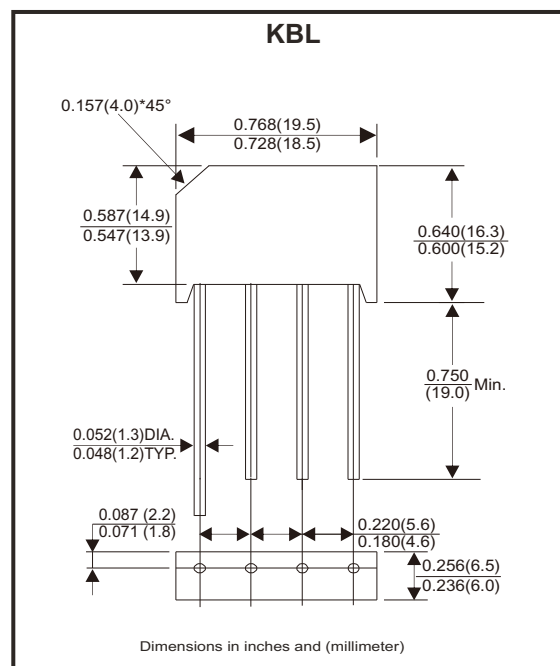


Features

- Glass passivated chip
- Low forward voltage drop
- Ideal for printed circuit board
- High surge current capability
- UL recognized file # E349301 

Mechanical Data

- Polarity: Symbol marked on body
- 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	KBL 4005-G	KBL 401-G	KBL 402-G	KBL 404-G	KBL 406-G	KBL 408-G	KBL 410-G	Unit
Maximum Repetitive 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 @ $T_A=50^{\circ}\text{C}$ (Note 1)	I_{AV}	4.0							A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave, Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	125							A
I^2t Rating for Fusing ($t < 8.3\text{ms}$)	I^2t	64.8							A^2s
Peak Forward Voltage per Diode at 4.0A DC	V_F	1.1							V
Maximum DC Reverse Current at Rated @ $T_J=25^{\circ}\text{C}$ DC Blocking Voltage per Diode @ $T_J=150^{\circ}\text{C}$	I_R	10.0							μA
		1.0							mA
Operating Junction Temperature Range	T_J	-55 to +150							$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							$^{\circ}\text{C}$

Notes:

1. Mounting conditions, 0.5" lead length maximum.

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

REV:D

Rating and Characteristics Curves (KBL4005-G Thru. KBL410-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

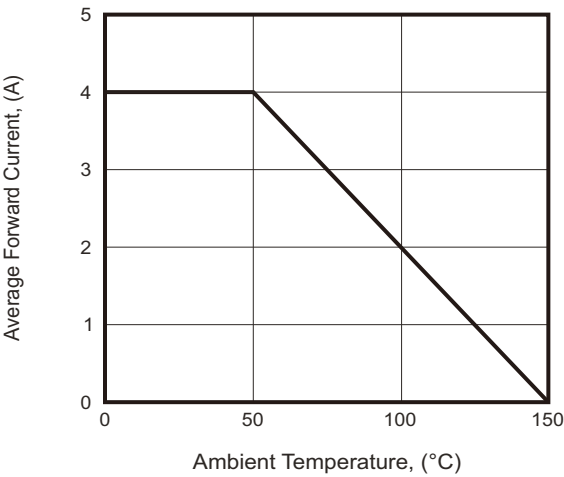


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

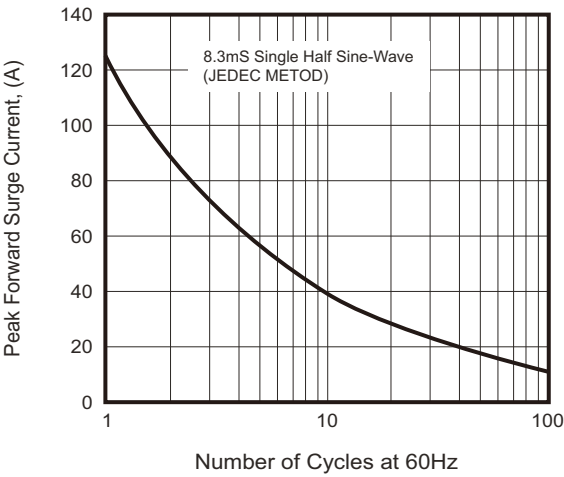


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

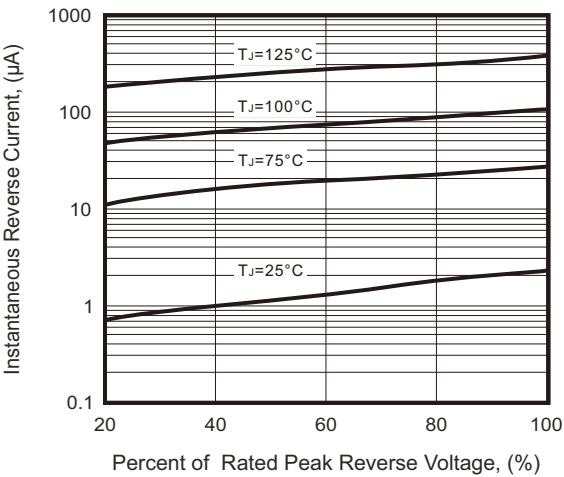
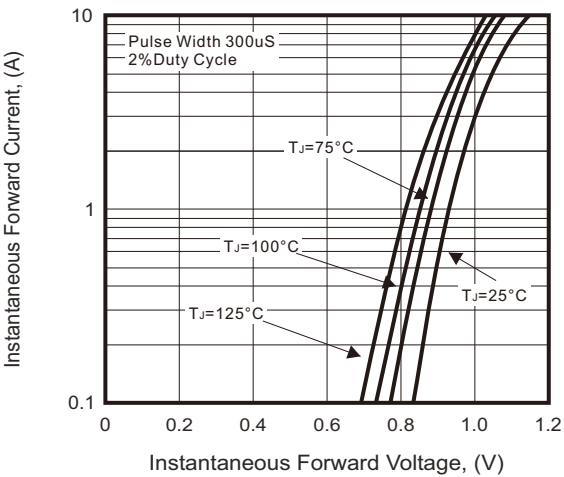
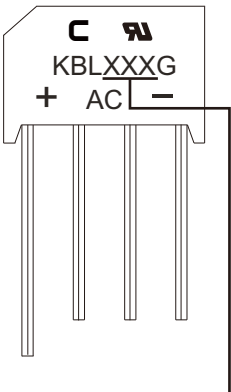


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
KBL4005-G	KBL005G
KBL401-G	KBL01G
KBL402-G	KBL02G
KBL404-G	KBL04G
KBL406-G	KBL06G
KBL408-G	KBL08G
KBL410-G	KBL10G



XX / XXX = Product type marking code

C = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	BULK PACK	
	BOX (pcs)	CARTON (pcs)
KBL	500	3,000

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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

www.lifeelectronics.ru