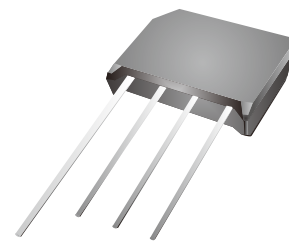


KBL4005-G Thru. KBL410-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 4.0Amperes

RoHS Device

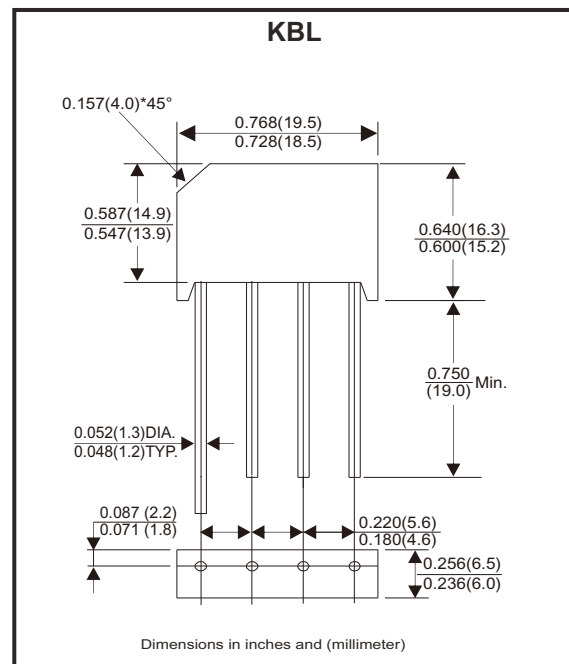


Features

- 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

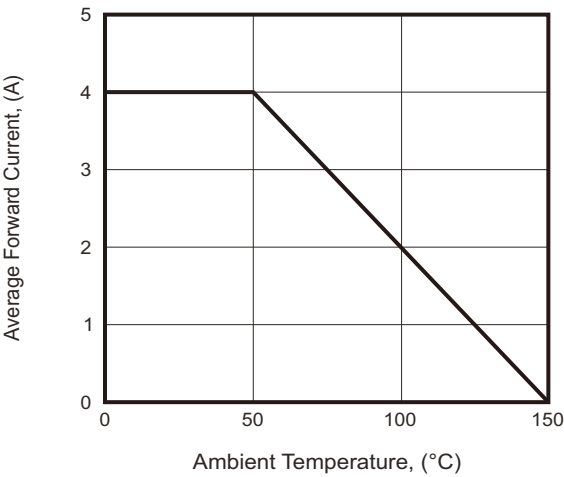


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

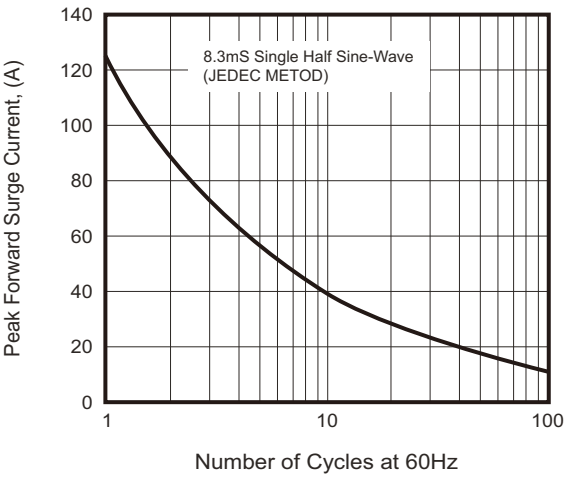


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

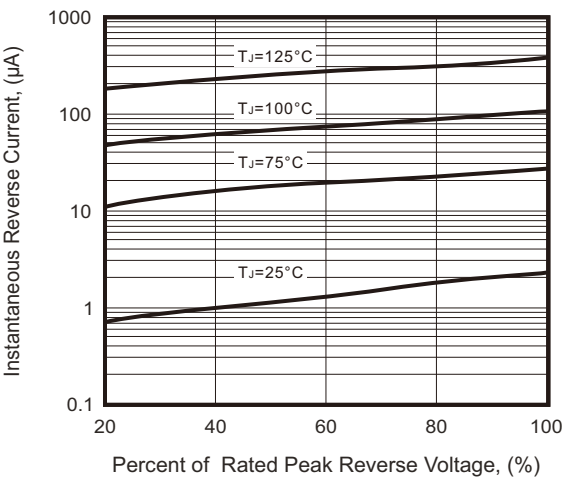
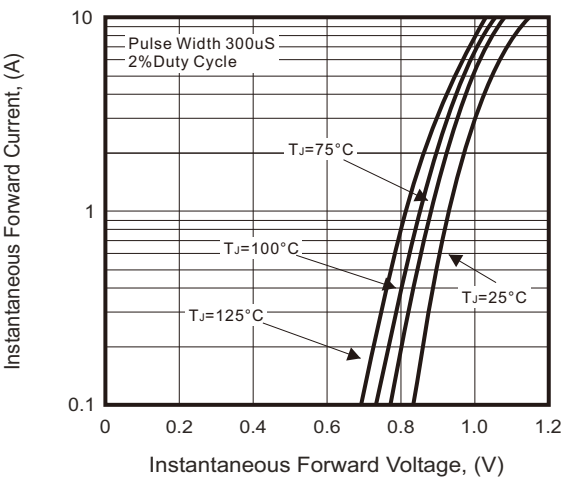
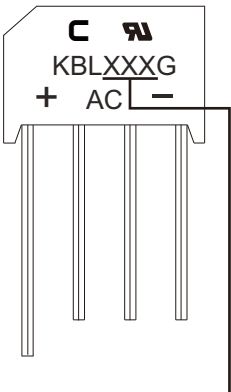


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9