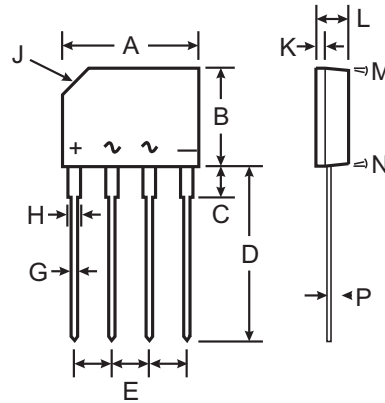


### Features

- Glass Passivated Die Construction
- High Case Dielectric Strength of 1500V<sub>RMS</sub>
- Low Reverse Leakage Current
- Surge Overload Rating to 65A Peak
- Ideal for Printed Circuit Board Applications
- UL Listed Under Recognized Component Index, File Number E94661
- **Lead Free Finish, RoHS Compliant (Note 3)**

### Mechanical Data

- Case: KBP
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020C
- Terminals: Finish - Tin. Plated Leads, Solderable per MIL-STD-202, Method 208 (Ⓜ3)
- Polarity: Marked on Body
- Ordering Information: See Last Page
- Marking: Type Number
- Weight: 1.52 grams (approximate)



KBP		
Dim	Min	Max
A	14.25	14.75
B	10.20	10.60
C	2.29 Typical	
D	14.25	14.73
E	3.56	4.06
G	0.76	0.86
H	1.17	1.42
J	2.8 X 45° Chamfer	
K	0.80	1.10
L	3.35	3.65
M	3° Nominal	
N	2° Nominal	
P	0.30	0.64
<b>All Dimensions in mm</b>		

### Maximum Ratings and Electrical Characteristics @ T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified

Single phase, 60Hz, resistive or inductive load.  
For capacitive load, derate current by 20%.

Characteristic	Symbol	KBP 2005G	KBP 201G	KBP 202G	KBP 204G	KBP 206G	KBP 208G	KBP 210G	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage DC Blocking Voltage	V <sub>RRM</sub> V <sub>RWM</sub> V <sub>R</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	V <sub>R(RMS)</sub>	35	70	140	280	420	560	700	V
Average Rectified Output Current @ T <sub>C</sub> = 105°C	I <sub>O</sub>	2.0							A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current, 8.3 ms single half-sine-wave superimposed on rated load	I <sub>FSM</sub>	65							A
Forward Voltage per element @ I <sub>F</sub> = 2.0A	V <sub>FM</sub>	1.1							V
Peak Reverse Current @ T <sub>C</sub> = 25°C at Rated DC Blocking Voltage @ T <sub>C</sub> = 125°C	I <sub>RM</sub>	5.0 500							μA
Typical Total Capacitance per Element (Note 2)	C <sub>T</sub>	25							pF
Typical Thermal Resistance (Note 1)	R <sub>θJC</sub>	14							°C/W
Operating and Storage Temperature Range	T <sub>j</sub> , T <sub>STG</sub>	-65 to +150							°C

- Notes: 1. Thermal resistance from junction to case per element. Unit mounted on 75 x 75 x 1.6mm aluminum plate heat sink.  
2. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.  
3. RoHS revision 13.2.2003. Glass and High Temperature Solder Exemptions Applied, see EU Directive Annex Notes 5 and 7.

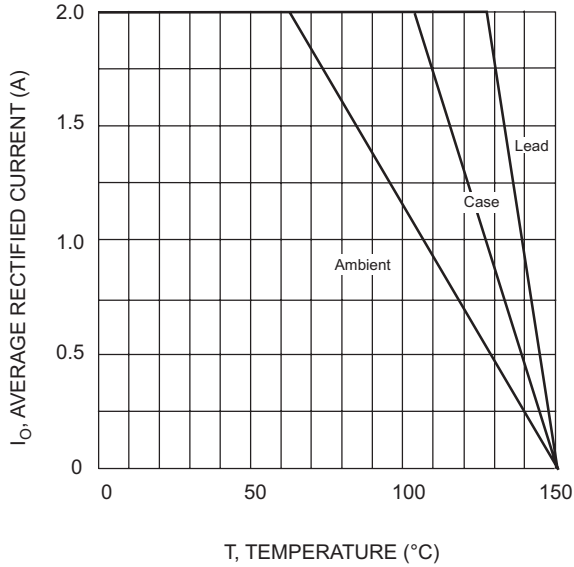


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

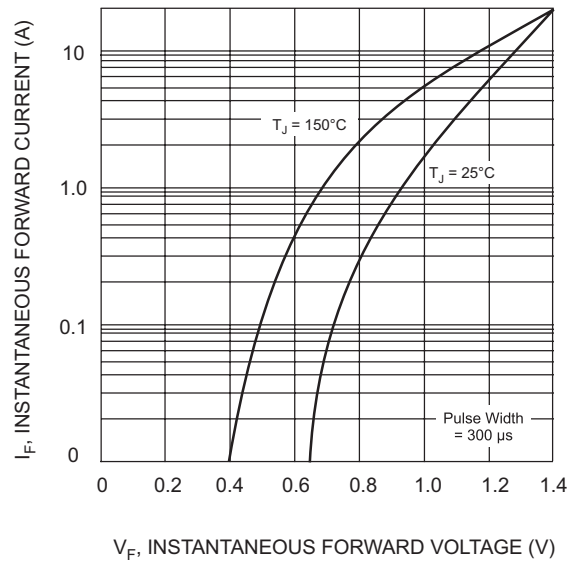


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

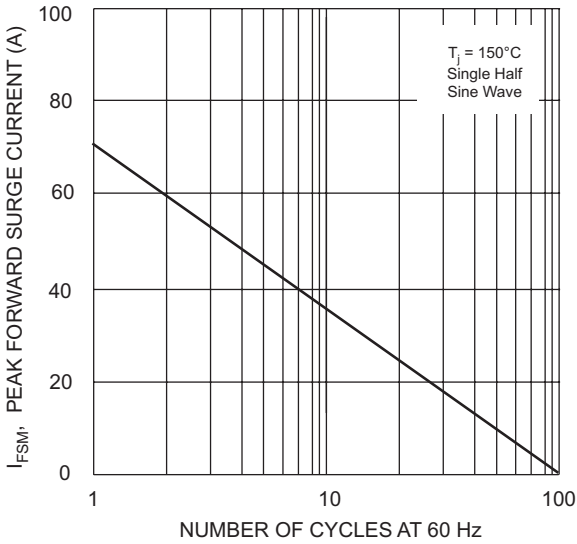


Fig. 3 Max Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

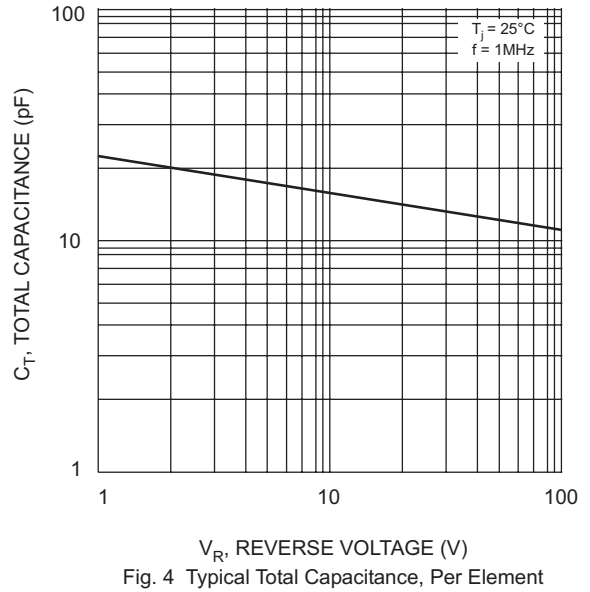


Fig. 4 Typical Total Capacitance, Per Element

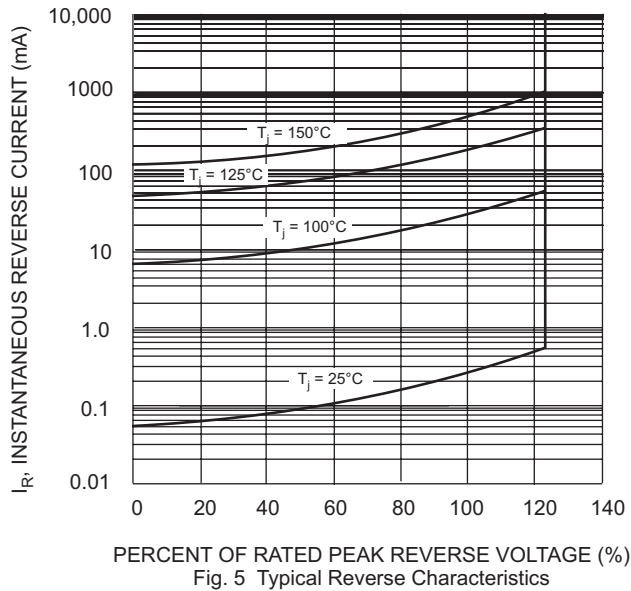


Fig. 5 Typical Reverse Characteristics

**Ordering Information** (Note 4)

<b>Device</b>	<b>Packaging</b>	<b>Shipping</b>
KBP2005G	KBP	35 pieces per Tube
KBP201G	KBP	35 pieces per Tube
KBP202G	KBP	35 pieces per Tube
KBP204G	KBP	35 pieces per Tube
KBP206G	KBP	35 pieces per Tube
KBP208G	KBP	35 pieces per Tube
KBP210G	KBP	35 pieces per Tube

Notes: 4. For Packaging Details, go to our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02008.pdf>.

**IMPORTANT NOTICE**

Diodes Incorporated and its subsidiaries reserve the right to make modifications, enhancements, improvements, corrections or other changes without further notice to any product herein. Diodes Incorporated does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold Diodes Incorporated and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

**LIFE SUPPORT**

Diodes Incorporated products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the expressed written approval of the President of Diodes Incorporated.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)