

桥式整流器 Bridge Rectifier

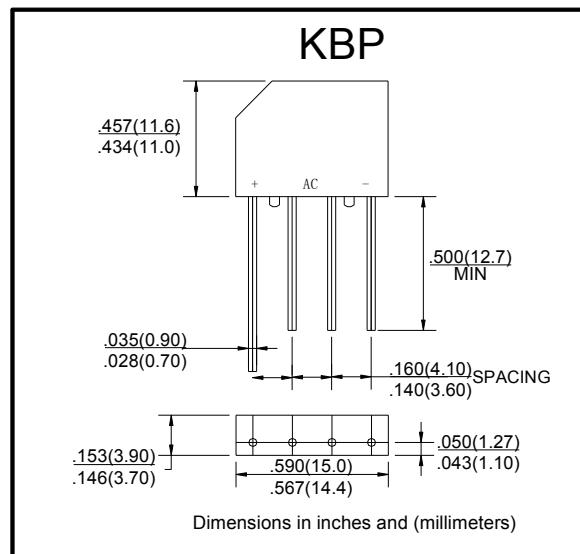
■特征 Features

- I_o 3A
- V_{RRM} 50V~1000V
- 玻璃钝化芯片
Glass passivated chip
- 耐正向浪涌电流能力高
High surge forward current capability

■用途 Applications

- 作一般电源单相桥式整流用
General purpose 1 phase Bridge rectifier applications

■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark



■极限值（绝对最大额定值）

Limiting Values(Absolute Maximum Rating)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	条件 Conditions	KBP3							
				005	01	02	04	06	08	10	
反向重复峰值电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	V		50	100	200	400	600	800	1000	
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	I_o	A	60Hz 正弦波, 电阻负载, $T_a=30^\circ C$ 60Hz sine wave, R- load, $T_a=30^\circ C$								3
正向(不重复)浪涌电流 Surge(Non-repetitive)Forward Current	I_{FSM}	A	60Hz正弦波, 一个周期, $T_a=25^\circ C$ 60Hz sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ C$								60
正向浪涌电流的平方对电流浪涌持续时间的积分值 Current Squared Time	I^2t	A^2s	1ms≤t<8.3ms $T_j=25^\circ C$, 单个二极管 1ms≤t<8.3ms $T_j=25^\circ C$, Rating of per diode								26.5
存储温度 Storage Temperature	T_{stg}	°C									-55 ~+150
结温 Junction Temperature	T_j	°C									-55 ~+150

■电特性 ($T_a=25^\circ C$ 除非另有规定)Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ C$ Unless otherwise specified)

参数名称 Item	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Test Condition	最大值 Max
正向峰值电压 Peak Forward Voltage	V_{FM}	V	$I_{FM}=3A$, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $I_{FM}=3A$. Pulse measurement, Rating of per diode	1.1
反向峰值电流 Peak Reverse Current	I_{RRM}	μA	$V_{RM}=V_{RRM}$, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $V_{RM}=V_{RRM}$, Pulse measurement, Rating of per diode	10
热阻 ⁽¹⁾ Thermal Resistance ⁽¹⁾	$R_{θJ-A}$	°C/W	结和环境之间 Between junction and ambient	20
	$R_{θJ-L}$		结和引线之间 Between junction and lead	11

说明 (Notes) :

(1) PN结到环境温度的热阻以及PN结到安装在PCB上的引线的热阻, 铜片尺寸是0.47×0.47"(12×12mm)

(1) Thermal resistance from junction to ambient and from junction to lead mounted on P.C.B. with 0.47×0.47"(12×12mm) copper pads

KBP3005 THRU KBP310

■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

