



## 桥式整流器 Bridge Rectifier

## ■特征 Features

- $I_o$  4A
- $V_{RRM}$  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

## ■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	KBL4						
				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, $T_a=40^\circ\text{C}$ 60Hz sine wave, R- load, $T_a=40^\circ\text{C}$	4						
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, $T_a=25^\circ\text{C}$ 60Hz sine wave, 1 cycle, $T_a=25^\circ\text{C}$	120						
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	$I^2t$	$\text{A}^2\text{s}$	1ms $\leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ , 单个二极管 1ms $\leq t < 8.3\text{ms}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ , Rating of per diode	93						
存储温度 Storage Temperature	$T_{STG}$	$^\circ\text{C}$		-55 ~+150						
结温 Junction Temperature	$T_j$	$^\circ\text{C}$		-55 ~+150						

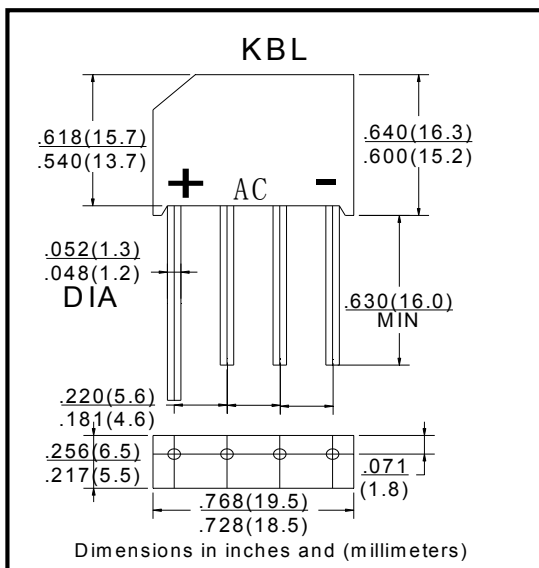
■电特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$  除非另有规定)Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$  Unless otherwise specified)

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	$I_{FM}=4\text{A}$ , 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $I_{FM}=4\text{A}$ , Pulse measurement, Rating of per diode	1.05
反向峰值电流 Peak Reverse Current	$I_{RRM}$	$\mu\text{A}$	$V_{RM}=V_{RRM}$ , 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 Thermal Resistance	$R_{\theta J-A}$	$^\circ\text{C}/\text{W}$	结和环境之间 Between junction and ambient	13 <sup>(1)</sup>
	$R_{\theta J-L}$		结和引线之间 Between junction and lead	2.4 <sup>(2)</sup>

说明 (Notes):

- (1) PN结到周围环境的熱阻, 安装在3.0\*3.0\*0.11"(7.5\*7.5\*0.3 cm)规格的铝板上  
Thermal resistance from junction to ambient with units mounted on 3.0\*3.0\*0.11" thick(7.5\*7.5\*0.3cm) aluminum plate
- (2) PN结到引线的熱阻, 安装在PCB板上, 引线长0.375"(9.5mm), 铜板0.5\*0.5"(12\*12mm)  
Thermal resistance from junction to lead with units mounted on P.C.B. at 0.375"(9.5mm) lead length and 0.5\*0.5"(12\*12mm) copper pads

## ■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark





■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

图1:  $I_o$ - $T_a$ 曲线  
FIG1: $I_o$ - $T_a$  Curve

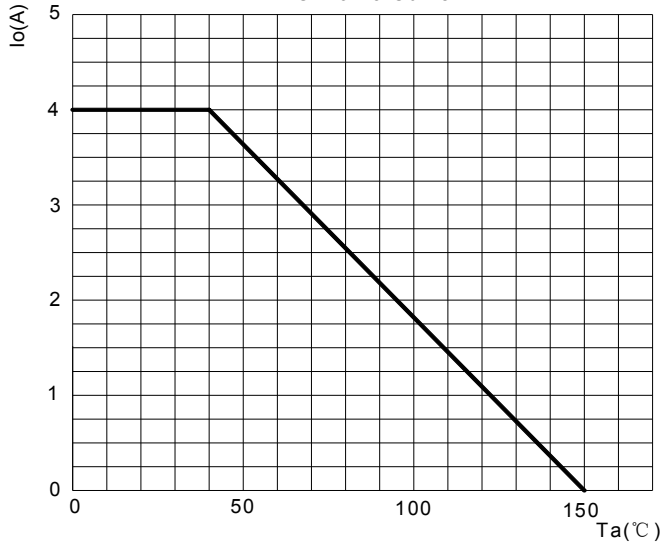


图2: 耐正向浪涌电流曲线  
FIG2: Surge Forward Current Capability

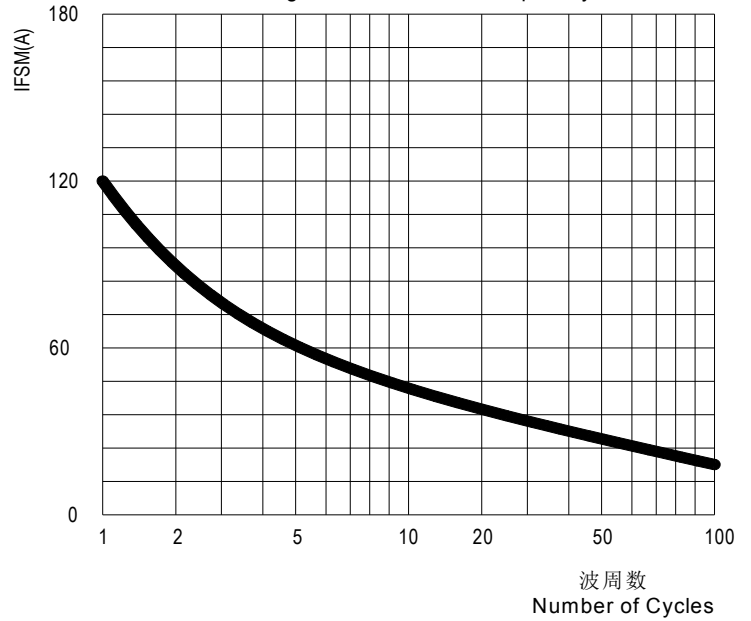


图3: 正向电压曲线  
FIG3: Instantaneous Forward Voltage

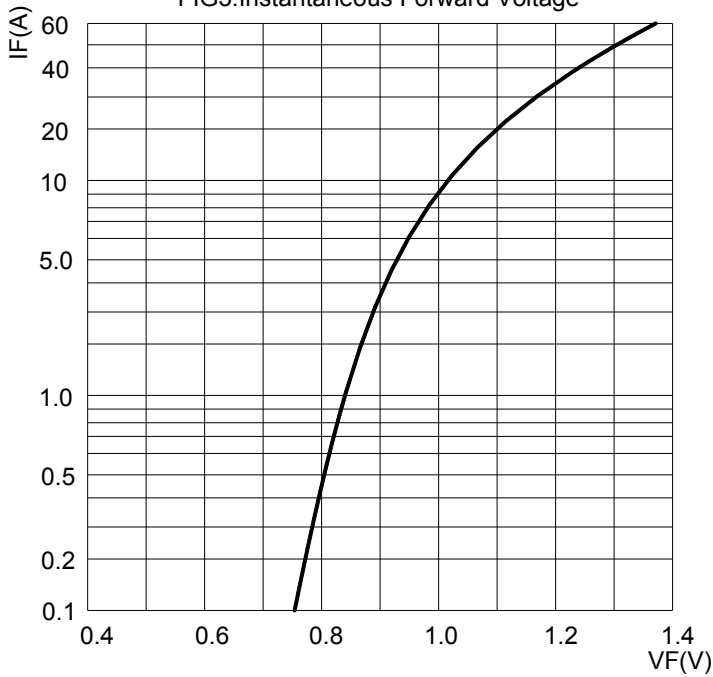
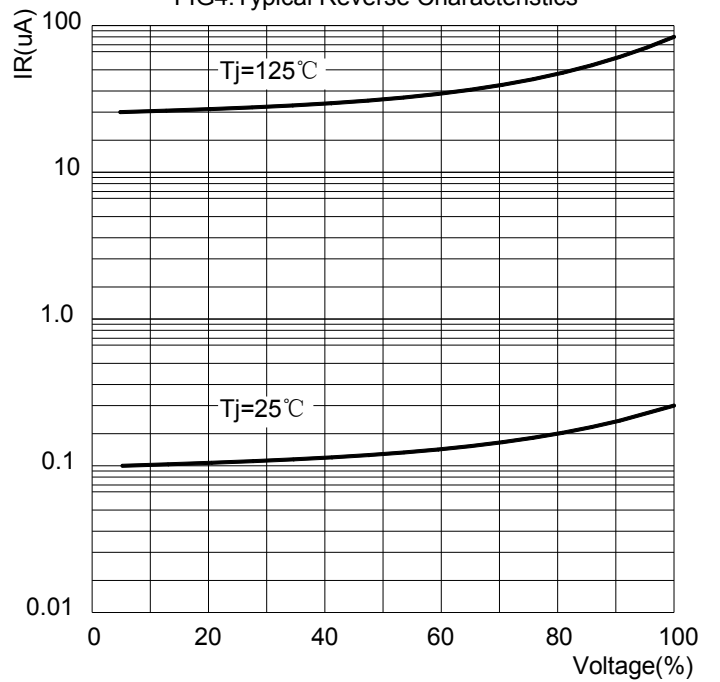


图4: 反向电流曲线  
FIG4: Typical Reverse Characteristics



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Bridge Rectifiers](#) category:*

*Click to view products by [Yangjie](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[G3SBA60-E351](#) [GBJ1504-BP](#) [GBU10B-BP](#) [GBU15J-BP](#) [GBU15K-BP](#) [GBU4A-BP](#) [GBU4D-BP](#) [GBU6B-E3/45](#) [GSIB680-E3/45](#) [DB101-BP](#) [DF10SA-E345](#) [RMB2S](#) [RCG](#) [APT30DF100HJ](#) [APT60DF20HJ](#) [B2S-E3/80](#) [BU1506-E351](#) [BU15085S-E345](#) [BU1508-E3/45](#) [BU1510-E3/45](#) [RS404GL-BP](#) [RS405GL-BP](#) [G3SBA20-E3/51](#) [G5SBA20-E3/51](#) [G5SBA60-E3/51](#) [GBJ1502-BP](#) [GBL02-E351](#) [GBL10-E3/45](#) [GBU10J-BP](#) [GBU4J-BP](#) [GBU4K-BP](#) [GBU8B-E3/45](#) [GBU8D-BP](#) [GBU8J-BP](#) [GSIB1520-E3/45](#) [MB1510](#) [MB352W](#) [MB6M-G](#) [B2M-E345](#) [B40C7000A](#) [B500C7000A](#) [MP5010W-BP](#) [MP501W-BP](#) [MP502-BP](#) [BR1005-BP](#) [BR101-BP](#) [BU1006-E345](#) [BU12065S-E3/45](#) [BU1508-E3/51](#) [BU2006-E3/45](#) [BU2008-E345](#)