

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	KBU4						
				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 60Hz sine wave, R- load	$T_c=110^\circ\text{C}$	4					
				$T_a=25^\circ\text{C}$	2.2					
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	A^2s	1ms $\leq t < 8.3ms$ $T_j=25^\circ\text{C}$, 单个二极管 1ms $\leq t < 8.3ms$ $T_j=25^\circ\text{C}$, Rating of per diode	60						
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）

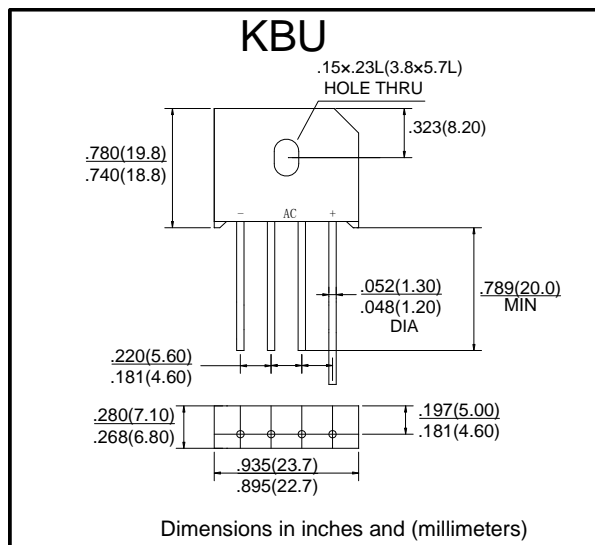
Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

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	$I_{FM}=4A$, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $I_{FM}=4A$, 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 Thermal Resistance	$R_{\theta J-A}$	$^\circ\text{C}/\text{W}$	结和环境之间 Between junction and ambient	13 ⁽¹⁾
	$R_{\theta J-C}$		结和外壳之间 Between junction and case	7.5 ⁽²⁾

说明 (Notes):

- (1) 在空气中, 安装在没有散热片的PCB铜焊盘上, 引线长0.375"(9.5mm), 铜焊盘0.5*0.5"(12*12mm).
- (1) Units Mounted in free air, no heat sink, P.C.B. at 0.375" (9.5mm) lead length with 0.5x0.5" (12x12mm) copper pads.
- (2) 安装在铝板散热器上.
- (2) Units Mounted on a aluminum plate heat sink.

■外形尺寸和印记 Outline Dimensions and Mark



■ 特性曲线 (典型) Characteristics(Typical)

图1: Io-T 曲线
FIG1:Io-T Curve

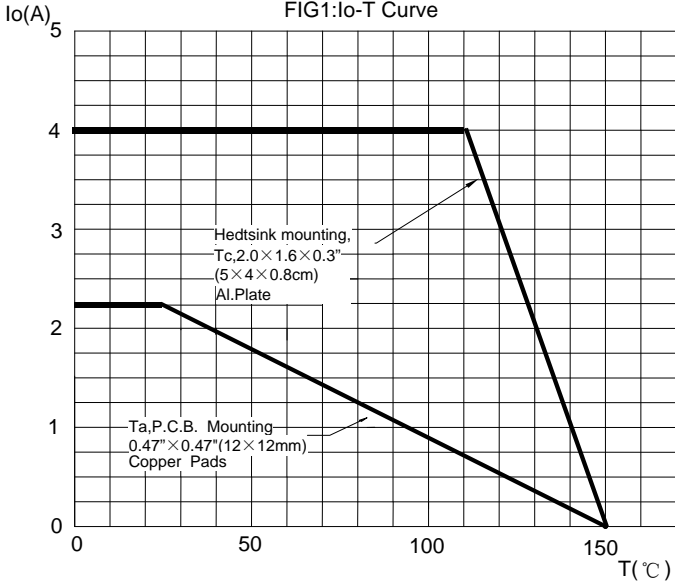


图2: 耐正向浪涌电流曲线
FIG2:Surge Forward Current Capadility

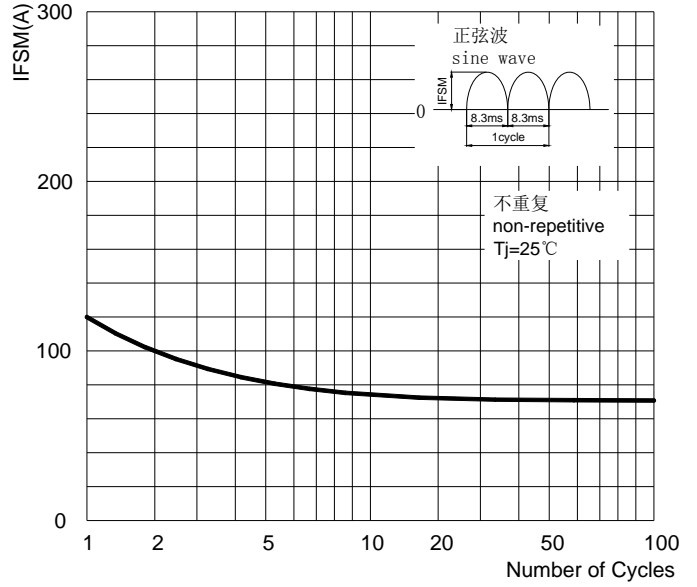


图3: 正向电压曲线
FIG3:Instantaneous Forward Voltage

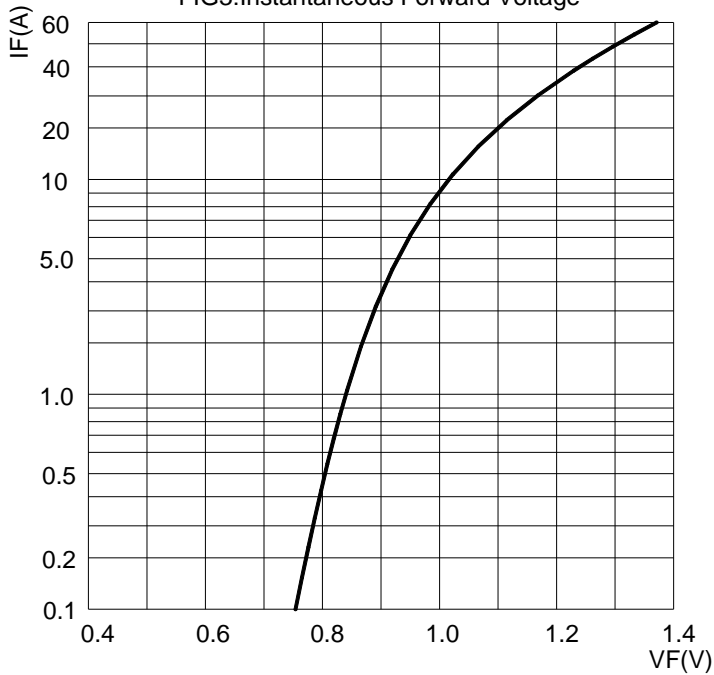
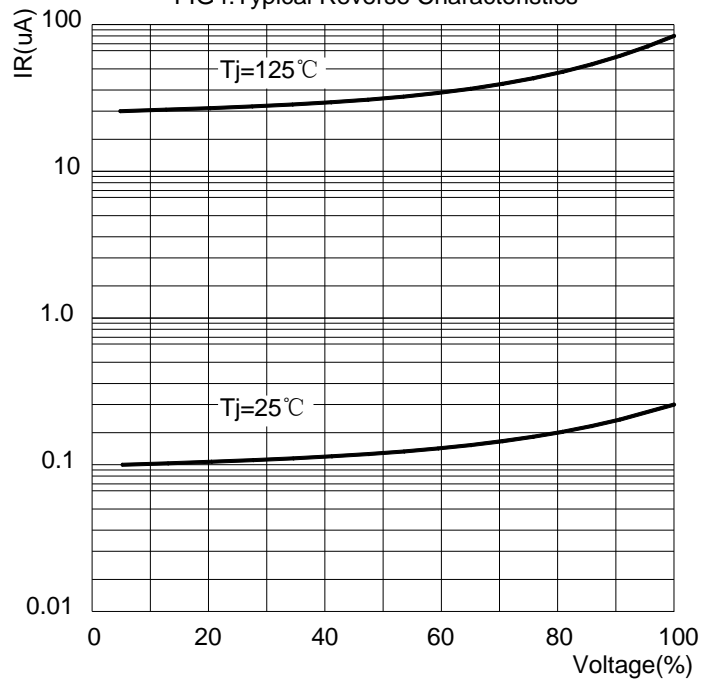


图4: 反向电流曲线
FIG4:Typical Reverse Characteristics



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](#)