



Central Plate  
Electronics Co.,Ltd.

## 桥式整流器 Bridge Rectifier

### GBU15005 THRU GBU1510

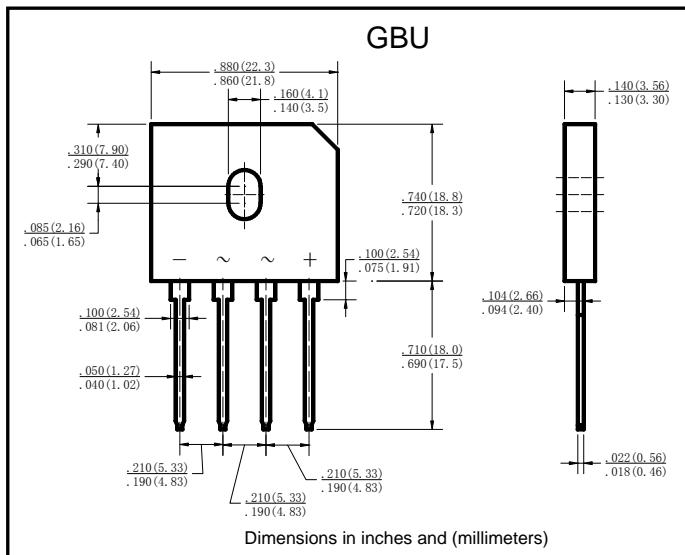
#### ■ 特征 Features

- $I_o$  15A
- $V_{RRM}$  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	GBU15								
				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	用散热片 $T_c=100^\circ\text{C}$ With heatsink $T_c=100^\circ\text{C}$	15							
				无散热片 $T_a=25^\circ\text{C}$ Without heatsink $T_a=25^\circ\text{C}$	3.2							
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, $T_j=25^\circ\text{C}$ 60Hz sine wave, 1 cycle, $T_j=25^\circ\text{C}$		220							
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		200							
存储温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$			-55 ~ +150							
结温 Junction Temperature	$T_j$	$^\circ\text{C}$			-55 ~ +150							
绝缘耐压 Dielectric Strength	$V_{dis}$	KV	端子与外壳之间外加交流电, 一分钟 Terminals to case, AC 1 minute		2							
安装扭矩 Mounting Torque	Tor	$\text{kg} \cdot \text{cm}$	推荐值: 5kg · cm Recommend torque: 5kg · cm		8							

#### ■ 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	$I_{FM}=7.5\text{A}$ , 脉冲测试, 单个二极管的额定值 $I_{FM}=7.5\text{A}$ , Pulse measurement, Rating of per diode	1.1
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	$R_{\theta J-A}$	$^\circ\text{C/W}$	结和环境之间, 无散热片 Between junction and ambient, Without heatsink	23
	$R_{\theta J-C}$		结和管壳之间, 用散热片 Between junction and case, With heatsink	1.8

## ■特性曲线（典型） Characteristics(Typical)

