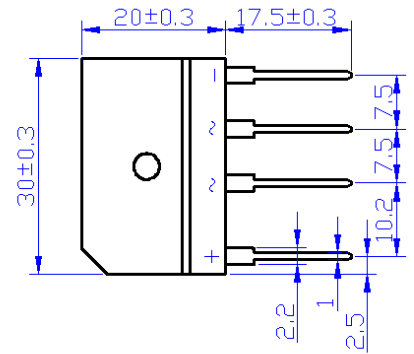
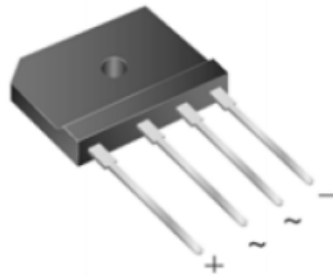


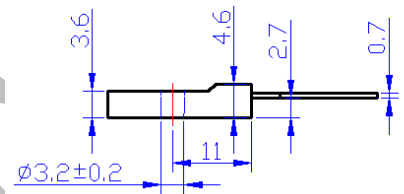
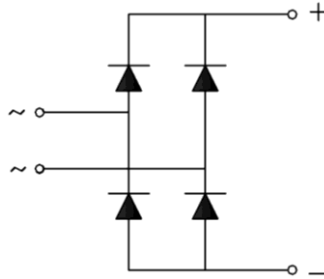
## 特点

- 玻钝芯片，高可靠性
- 低正向压降
- 绝缘电压 2500V ~
- 体积小、重量轻
- 热阻小、导热率高、温升低



## 应用

- 直流设备的电源
- PWM 变换器的输入整流器
- 直流电机



## ■ 最大值

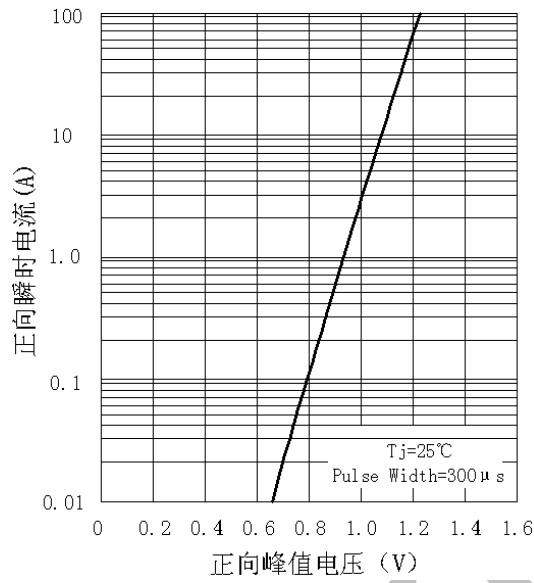
符号	参数名称	额定值				单位
		GBJ2502	GBJ2504	GBJ2506	GBJ2510	
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	200	400	600	1000	V
$V_{RSM}$	反向不重复峰值电压	300	500	700	1100	V

符号	参数名称	测试条件	额定值	单位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	$T_C=90^\circ\text{C}$	25	A
$I_{FSM}$	正向浪涌电流	$t=10\text{ms}, 50\text{Hz}, \sin, T_{jm}$	300	A
$I^2t$	$I^2t$ 值		450	$\text{A}^2\text{S}$
$V_{ISO}$	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1\text{min}$ , $I_{iso}:1\text{mA}(\text{max})$	2500	V
$T_j$	工作结温		-40 to +150	$^\circ\text{C}$
$T_{jm}$	额定结温		150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	储存温度		-40 to +125	$^\circ\text{C}$
$M_d$	安装力矩 M3		0.8	Nm
$W_t$	重量		10	g

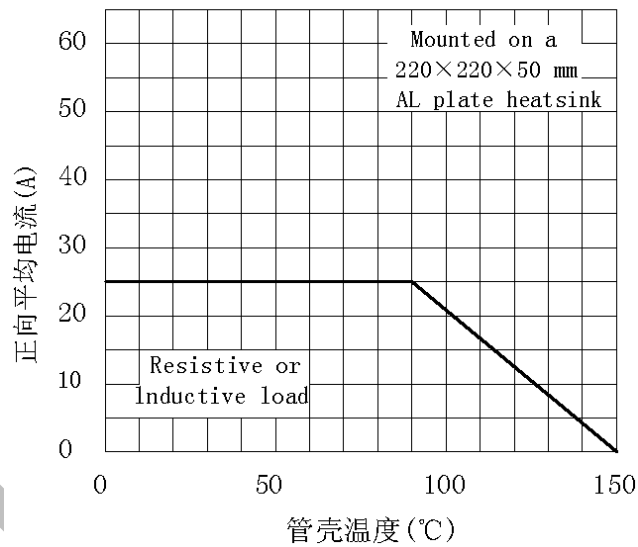
## ■ 电特性

符号	参数名称	测试条件	最大值	单位
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_R=V_{RRM}, T_j=25^\circ\text{C}$	5	$\mu\text{A}$
		$V_R=V_{RRM}, T_j=150^\circ\text{C}$	3	mA
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM}=12.5\text{A}, T_j=25^\circ\text{C}$	1.1	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结-壳)	单面散热	1.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$

正向特性曲线



管壳温度与正向平均电流特性曲线



正向浪涌电流与周波数特性曲线

