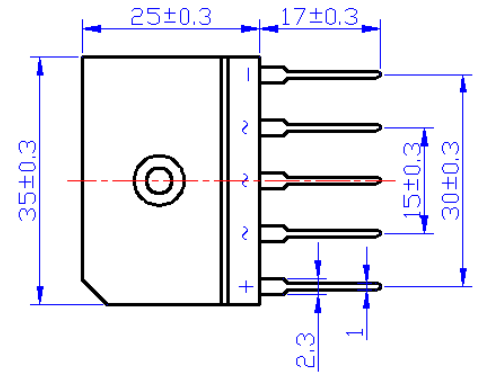


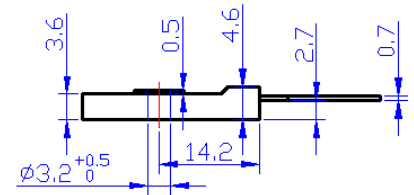
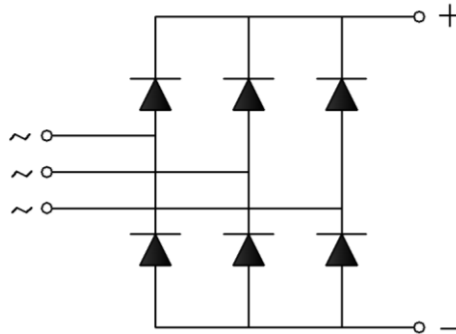
特点

- 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

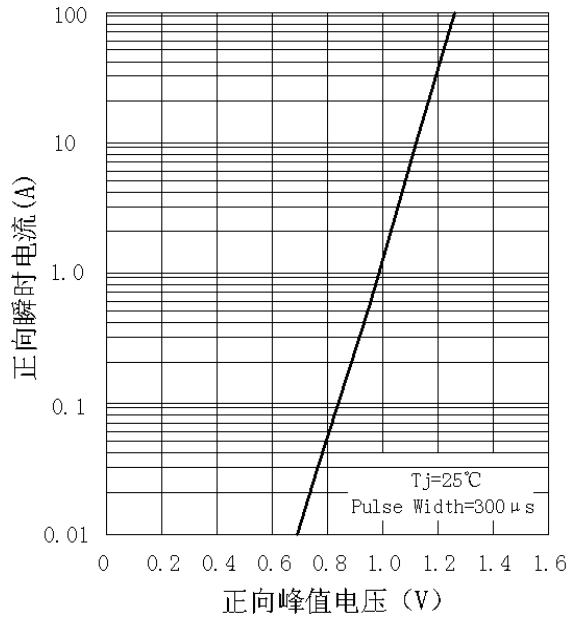
符号	参数名称	额定值			单位
		SGBJ3512	SGBJ3514	SGBJ3516	
V_{RRM}	反向重复峰值电压	1200	1400	1600	V
V_{RSM}	反向不重复峰值电压	1300	1500	1700	V

符号	参数名称	测试条件	额定值	单位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	$T_C=100^\circ\text{C}$	35	A
I_{FSM}	正向浪涌电流	正弦 50Hz, $t=10\text{ms}$, $T_j=25^\circ\text{C}$	400	A
I^2t	I^2t 值		800	A^2S
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

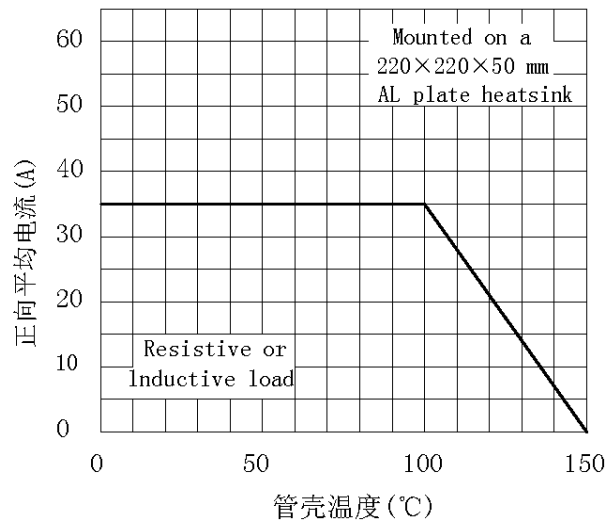
■ 电特性

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	μA
		$V_R=V_{RRM}$, $T_j=150^\circ\text{C}$	3	mA
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=17.5\text{A}$, $T_j=25^\circ\text{C}$	1.2	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结-壳)	单面散热	0.96	$^\circ\text{C/W}$

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

