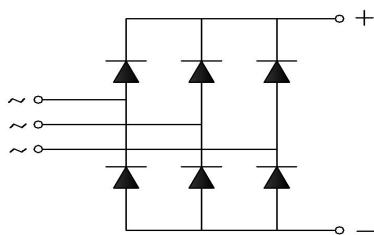


SGBPC7510 THRU SGBPC7516

RoHS
COMPLIANT

Reverse Voltage - 1000 to 1600Volts 反向电压 1000-1600V
Forward Current - 75 Amperes 正向电流 75A



特点

- 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
- 逆变电焊机

■ 最大值

符号	参数名称	额定值				单位
		SGBPC				
		7510	7512	7514	7516	
V _{RRM}	反向重复峰值电压	1000	1200	1400	1600	V
V _{RSM}	反向不重复峰值电压	1100	1300	1500	1700	V

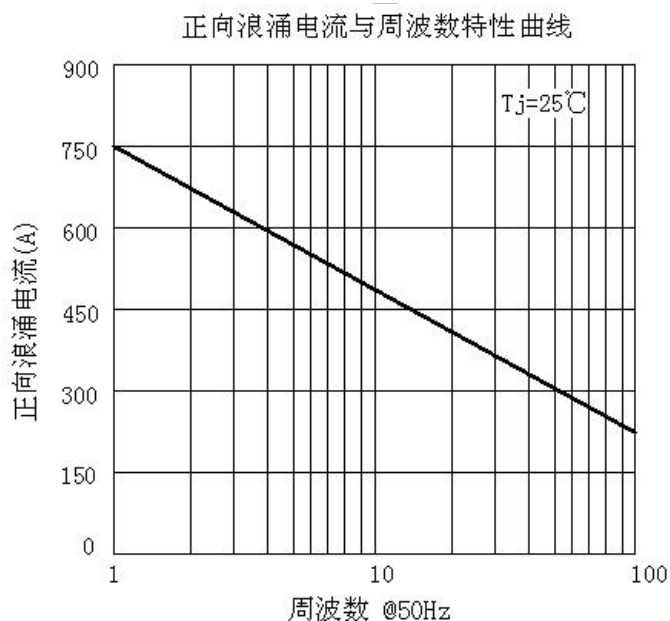
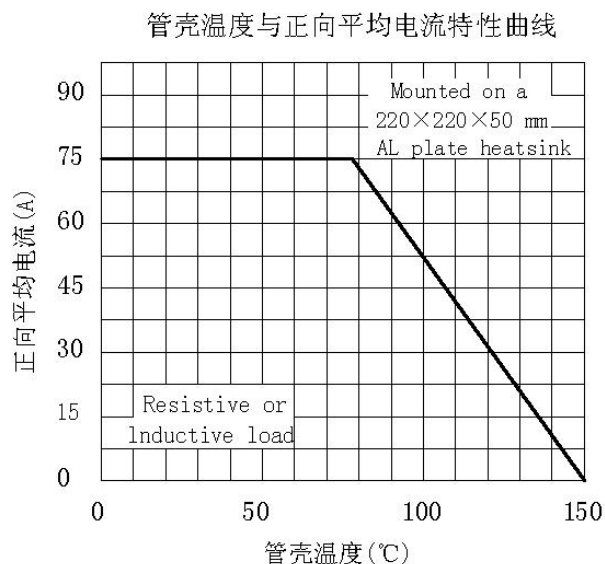
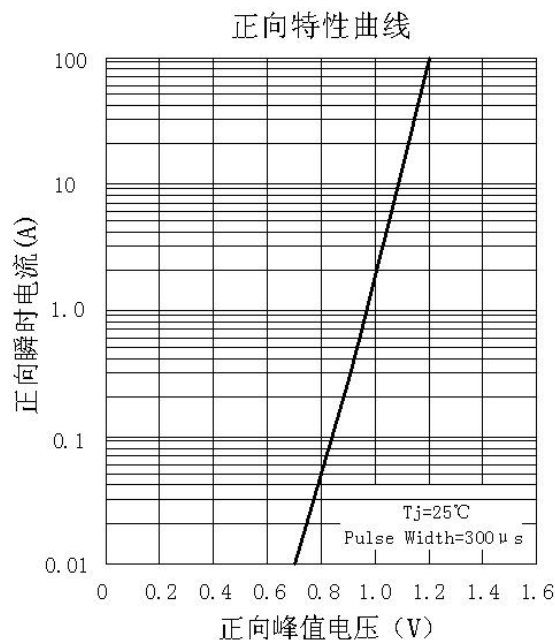
符号	参数名称	测试条件	额定值	单位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	$T_C=78^{\circ}C$	75	A
I_{FSM}	正向浪涌电流	正弦 50Hz, $t=10ms, T_J=25^{\circ}C$	750	A
P_t	P_t 值		2812	A^2S
V_{ISO}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1min, I_{iso}:1mA(max)$	2500	V
T_J	工作结温		-40 to +150	$^{\circ}C$
T_{jm}	额定结温		150	$^{\circ}C$
T_{stg}	储存温度		-40 to +125	$^{\circ}C$
M_d	安装力矩 M5		2	N·m
W_t	重量		35	g

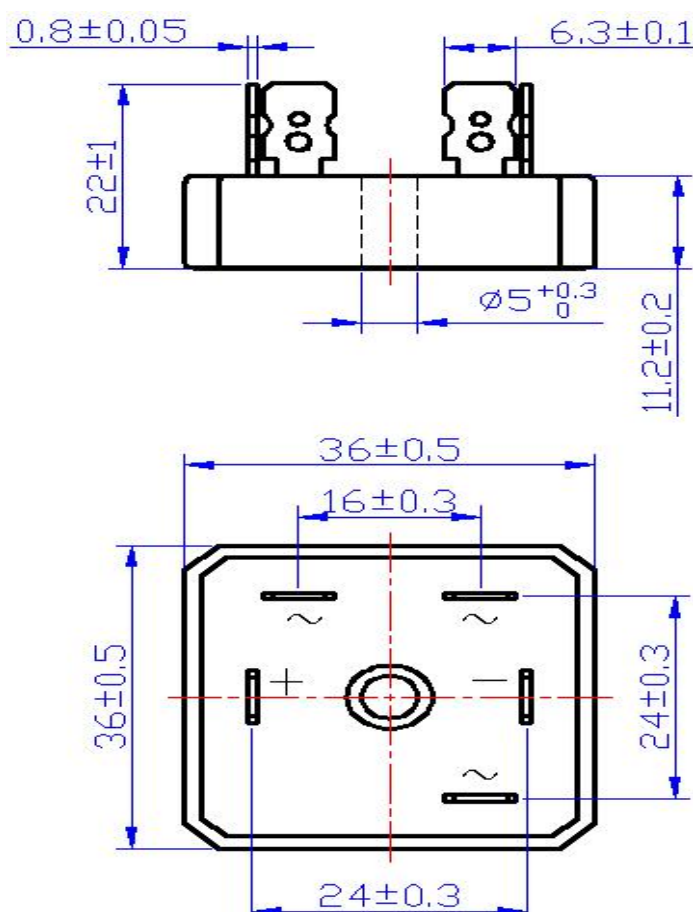
■ 电特性

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	$V_R=V_{RRM}, T_J=25^{\circ}C$	5	μA
		$V_R=V_{RRM}, T_J=150^{\circ}C$	3	mA
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=37.5A, T_J=25^{\circ}C$	1.18	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结-壳)	单面散热	0.9	$^{\circ}C/W$

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES

SGBPC7510 THRU SGBPC7516



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS
SGBPC(36)


Dimensions in millimeters