



R A E

润奥电子（扬州）制造有限公司

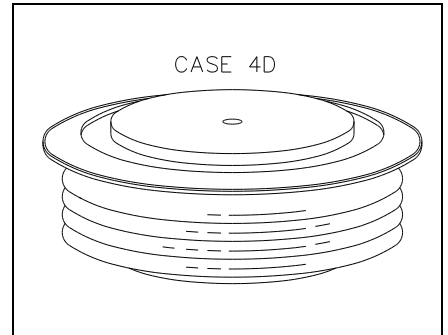
ZP1000普通整流管

3200 - 4500 VRRM; 1000 A avg

普通整流管

特点:

- . 全扩散结构
- . 高浪涌 电流
- . 阻断电压至**4500 volts**
- . 软恢复
- . 密闭陶瓷管壳封装
- . 全压接式



电特性和额定值

反向阻断

器件型号	VRRM (1)	VRSM (1)
ZP1000	3200	3300
ZP1000	3400	3500
ZP1000	3600	3700
ZP1000	3800	3900
ZP1000	4000	4100
ZP1000	4200	4300
ZP1000	4500	4600

VRRM =反向重复峰值电压

VRSM =反向不重复峰值电压(2)

注:

所有额定值条件为 Tj=25 °C 除非另外说明

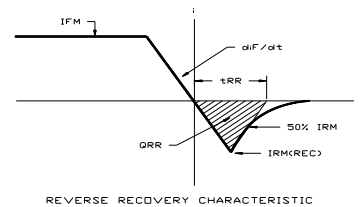
(1) 50Hz/60Hz正弦波,温度范围 -40 to +150°C.

(2) 10 msec.脉宽

(3) 最高结向Tj = 150 °C.

(4) 参数定义如下:

反向重复峰值电流	I _{RRM}	15 mA 50 mA (3)
----------	------------------	--------------------



REVERSE RECOVERY CHARACTERISTIC

通态特性

参 数	符号	最小值	最大值	典型值.	单位	条件
通态平均电流	I _{F(AV)}		1000		A	SINE, 180° 导通角, T _c = 115°C
通态电流方均根值	I _{FRMS}		1570		A	
不重复浪涌电流	I _{FSM}		16000		A	10.0 msec (50Hz), , 正弦波形, 180° 导通角, T _j = 150 °C
I ² t值	I ² t		1280000		A ² s	8.3 msec and 10.0 msec
峰值通态压降	V _{FM}		1.90		V	I _{FM} = 3000 A; Duty cycle ≤ 0.01%
反向恢复电流 (4)	I _{RM(REC)}				A	I _{FM} = 1000 A; dI _F /dt = 10 A/μs; T _j max
反向恢复电荷 (4)	Q _{rr}				μC	I _{FM} = 1000 A; dI _F /dt = 10 A/μs; T _j max
反向恢复 时间 (4)	t _{RR}		*		μs	

*

For guaranteed maximum values, contact factory

热特性和机械特性

ZP1000- 3200~4500V普通整流管

参数	符号	最小值	最大值	典型值	单位	条件
结温	T_j	-40	+150		°C	
储存温度	T_{stg}	-40	+150		°C	
结壳热阻	$R_{\Theta(j-c)}$		0.023		°C/W	双边冷却(1)
结壳热阻	$R_{\Theta(j-c)}$		0.046		°C/W	单边冷却(1)
壳散热阻	$R_{\Theta(c-s)}$.010 .020		°C/W	双边冷却* 单边冷却*
安装压力	P	5000 22.3	6000 26.7		lb. kN	
重量	W			16 460	oz. g	

*安装表面光滑.平整.无油

外形和尺寸

