



R A E

润奥电子（扬州）制造有限公司

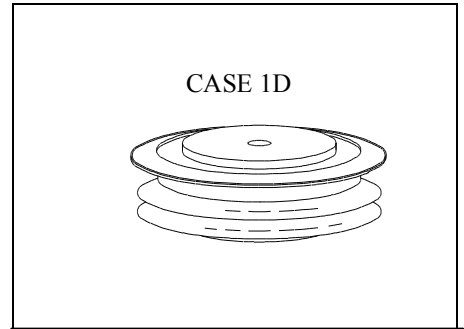
ZP200 普通整流管

2000 - 3200 V_{RRM}; 200 A avg

普通整流管

特点:

- . 全扩散结构
- . 高浪涌 电流
- . 阻断电压至**3200 volts**
- . 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	V _{RRM} (1)	V _{RSM} (1)
ZP300	2000	2200
ZP300	2200	2400
ZP300	2400	2600
ZP300	2600	2800
ZP300	2800	3000
ZP300	3000	3200
ZP300	3200	3400

V_{RRM} =反向重复峰值电压

V_{RSM} =反向不重复峰值电压(2)

注:

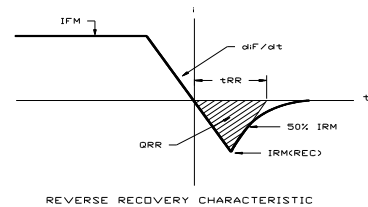
所有额定值条件为 T_j=25 °C 除非另外说明

(1) 50Hz/60Hz正弦波,温度范围 -40 to +150°C.

(2) 10 msec.脉宽

(3) 最高结向T_j = 150 °C.

(4) 参数定义如下:



REVERSE RECOVERY CHARACTERISTIC

反向重复峰值电流	I _{RRM}	15 mA 20 mA (3)
----------	------------------	--------------------

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)}		200		A	SINE, 180° 导通角, T _c = 115°C
通态电流方均根值	I _{FRMS}		314		A	
不重复浪涌电流	I _{FSM}		3200		A	10.0 msec (50Hz), , 正弦波形, 180° 导通角, T _j = 150 °C
I ² t值	I ² t		51200		A ² s	8.3 msec and 10.0 msec
峰值通态压降	V _{FM}		1.60		V	I _{FM} = 600 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

ZP200-2000~3200V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	$R_{\Theta(j-c)}$		0.11		°C/W	双边冷却(1) @ 2000 lb.; (2) @ 800 lb.
结壳热阻	$R_{\Theta(j-c)}$		0.220		°C/W	单边冷却(1) @ 2000 lb.; (2) @ 800 lb.
壳散热阻	$R_{\Theta(c-s)}$.10 .20		°C/W	双边冷却* 单边冷却*
安装压力	P		800 3.6		lb. kN	
重量	W			2.0 56	oz. g	

*安装表面光滑.平整.无油

外形和尺寸

