



**R A E**

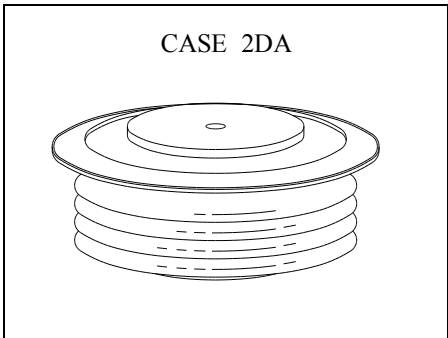
润奥电子（扬州）制造有限公司

**ZP600 – 普通整流管**  
**1000 - 1800 V<sub>RRM</sub>, 600 A avg**

**普通整流管**

**特点:**

- . 全扩散结构
- . 高浪涌 电流
- . 阻断电压至**1800 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	V <sub>RRM</sub> (1)	V <sub>RSM</sub> (1)
ZP600/10	1000	1100
ZP600/12	1200	1325
ZP600/14	1400	1525
ZP600/16	1600	1725
ZP600/18	1800	1900

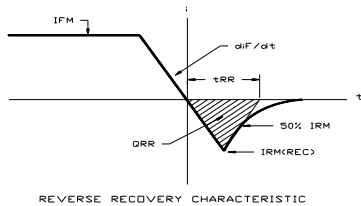
V<sub>RRM</sub> = 反向重复峰值电压

V<sub>RSM</sub> = 反向不重复峰值电压(2)

反向重复峰值电流	I <sub>RRM</sub>	15 mA 35 mA (3)
----------	------------------	--------------------

注:

- 所有额定值条件为 T<sub>j</sub>=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<sub>j</sub> = 150 °C.  
 (4) 参数定义如下:



**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 <sub>F(AV)</sub>		600		A	SINE, 180° 导通角, T <sub>c</sub> = 115°C
通态电流方均根值	I <sub>FRMS</sub>		940		A	
不重复浪涌电流	I <sub>FSM</sub>		9600		A	10.0 msec (50Hz), , 正弦波形, 180° 导通角, T <sub>j</sub> = 150 °C
I <sup>2</sup> t值	I <sup>2</sup> t		900000		A <sup>2</sup> s	8.3 msec and 10.0 msec
峰值通态压降	V <sub>FM</sub>		1.50		V	I <sub>FM</sub> = 1800 A; Duty cycle ≤ 0.01%
反向恢复电流 (4)	I <sub>RM(REC)</sub>				A	I <sub>FM</sub> = 1000 A; di <sub>F</sub> /dt = 10 A/μs; T <sub>j</sub> max
反向恢复电荷 (4)	Q <sub>rr</sub>				μC	I <sub>FM</sub> = 1000 A; di <sub>F</sub> /dt = 10 A/μs; T <sub>j</sub> max
反向恢复时间 (4)	t <sub>RR</sub>		*		μs	

\* For guaranteed maximum values, contact factory

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	$R_{\theta(j-c)}$		0.05		°C/W	双边冷却(1)
结壳热阻	$R_{\theta(j-c)}$		0.10		°C/W	单边冷却(1)
壳散热阻	$R_{\theta(c-s)}$		.015 .030		°C/W	双边冷却* 单边冷却*
安装压力	P		N/A		lb. kN	
重量	W			N/A	oz. g	

\*安装表面光滑.平整.无油

外形和尺寸

