



R A E

润奥电子（扬州）制造有限公司

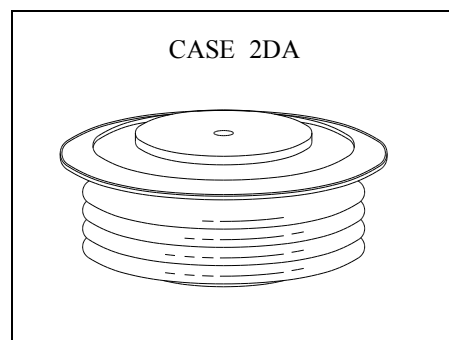
ZP400 – 普通整流管

3500 - 4500 V_{RRM} , 400 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	V_{RRM} (1)	V_{RSM} (1)
ZP400/35	3500	3600
ZP400/36	3600	3700
ZP400/38	3800	3900
ZP400/40	4000	4100
ZP400/42	4200	4300
ZP400/45	4500	4600

V_{RRM} = 反向重复峰值电压

V_{RSM} = 反向不重复峰值电压(2)

反向重复峰值电流	I_{RRM}	15 mA 35 mA (3)
----------	-----------	--------------------

注:

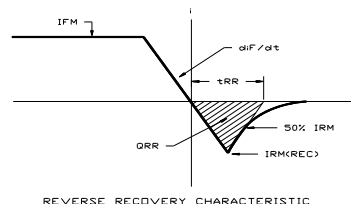
所有额定值条件为 $T_j=25^\circ\text{C}$ 除非另外说明

(1) 50Hz/60Hz正弦波, 温度范围 -40 to $+150^\circ\text{C}$.

(2) 10 msec. 脉宽

(3) 最高结温 $T_j = 150^\circ\text{C}$.

(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	$I_{F(AV)}$		400		A	SINE, 180° 导通角, $T_c = 115^\circ\text{C}$
通态电流方均根值	I_{FRMS}		628		A	
不重复浪涌电流	I_{FSM}		6600		A	10.0 msec (50Hz), 正弦波形, 180° 导通角, $T_j = 150^\circ\text{C}$
I^2t 值	I^2t		500000		A^2s	8.3 msec and 10.0 msec
峰值通态压降	V_{FM}		1.70		V	$I_{FM} = 1200$ A; Duty cycle $\leq 0.01\%$
反向恢复电流 (4)	$I_{RM(REC)}$				A	$I_{FM} = 1000$ A; $dI_F/dt = 10$ A/ μs ; T_{jmax}
反向恢复电荷 (4)	Q_{rr}				μC	$I_{FM} = 1000$ A; $dI_F/dt = 10$ A/ μs ; T_{jmax}
反向恢复时间 (4)	t_{RR}			*	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

