



R A E

润奥电子（扬州）制造有限公司

ZK1200 快恢复整流管

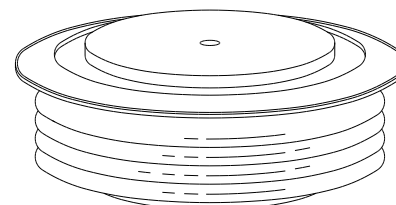
1000 - 1800 V_{RRM} ; 1200 A avg

快恢复整流管

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

CASE 4D



电特性和额定值

反向阻断

器件型号	V_{RRM} (1)	V_{RSM} (1)
ZK1200	1000	1100
ZK1200	1200	1325
ZK1200	1400	1525
ZK1200	1600	1750
ZK1200	1800	2000

V_{RRM} = 反向重复峰值电压

V_{RSM} = 反向不重复峰值电压(2)

注:

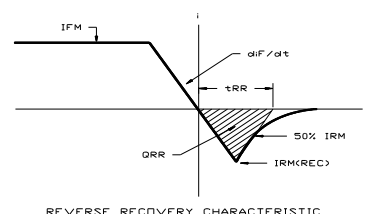
所有额定值条件为 $T_j = 25^\circ\text{C}$ 除非另外说明

(1) 50Hz/60Hz 正弦波, 温度范围 -40 to $+125^\circ\text{C}$.

(2) 10 msec. 脉宽

(3) 最高结温 $T_j = 125^\circ\text{C}$.

(4) 参数定义如下:



REVERSE RECOVERY CHARACTERISTIC

反向重复峰值电流	I_{RRM}	15 mA 50 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	$I_{F(AV)}$		1200		A	SINE, 180° 导通角, $T_c = 115^\circ\text{C}$
通态电流方均根值	I_{FRMS}		1884		A	
不重复浪涌电流	I_{FSM}		18000		A	10.0 msec (50Hz), 正弦波形, 180° 导通角, $T_j = 125^\circ\text{C}$
I^2t 值	I^2t		1620000		A^2s	8.3 msec and 10.0 msec
峰值通态压降	V_{FM}		2.2		V	$I_{FM} = 3000$ 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}		6		μs	$I_{FM} = 1000$ A; $dI_F/dt = 10$ A/ μs ; T_{jmax}

* For guaranteed maximum values, contact factory

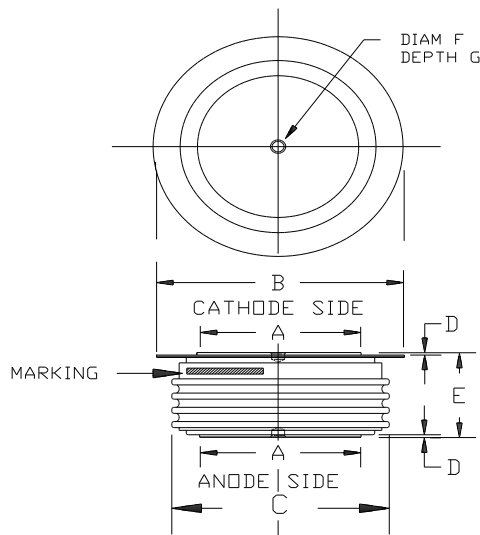
热特性和机械特性

ZK1200- 1000~1800 V 快恢复整流管

参数	符号	最小值	最大值	典型值	单位	条件
结温	T _j	-40	+125		°C	
储存温度	T _{stg}	-40	+140		°C	
结壳热阻	R _{Θ(j-c)}		0.023		°C/W	双边冷却(1)
结壳热阻	R _{Θ(j-c)}		0.046		°C/W	单边冷却(1)
壳散热阻	R _{Θ(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



DIMENSIONS	Min. mm	Max. mm	Min. In.	Max. In.
DIAM A	43.18	48.26	1.70	1.90
DIAM B	63.50	75.18	2.50	2.96
DIAM C	--	67.31	--	2.65
D	0.76	--	0.03	--
E	25.40	27.18	1.00	1.07
F	3.30	3.81	0.13	0.15
G	1.78	2.03	0.07	0.08

STRIKE DISTANCE = .73 INCH / 18.5 MM MIN.
CREEPAGE DISTANCE = 1.17 INCH / 29.7 MM MIN.