

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户 \_\_\_\_\_

型号           MDC(A、K)200          

地址：江苏省扬州市南通西路 6 号

电话：0514-87344294

传真：0514-87310017

E— mail: SL you and me @ 163.com

<http://www.YZSLDZ.com>

# MDC200 技术资料



$V_{RSM}$ (V)	$V_{RRM}$ (V)	$I_F$ (AV) =200A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDC200-8
1300	1200	MDC200-12
1700	1600	MDC200-16
1900	1800	MDC200-18
2100	2000	MDC200-20
2500	2400	MDC200-24

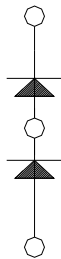
## 特点:

- 金属化三氧化二铝陶瓷绝缘, 传热性好。
- 高温焊料焊接, 有利于可靠性。

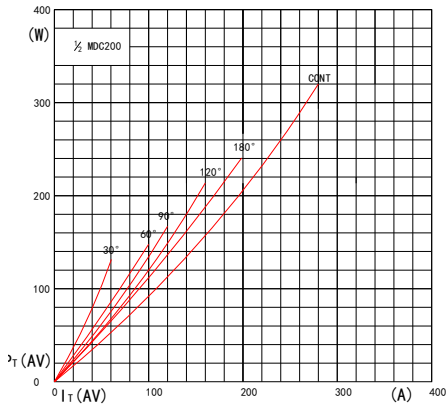
## 典型应用:

- 变频器
- 开关电源
- 电焊机

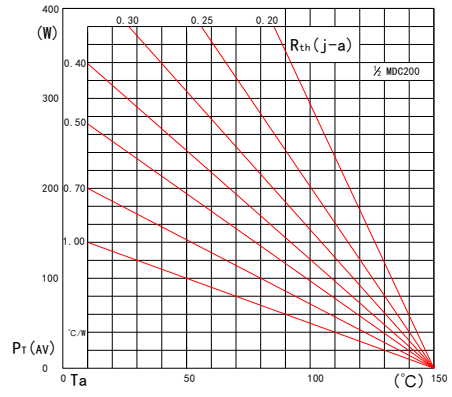
符号	测试条件	数值	单位
$I_F$ (AV)	Tc=100°C, 正弦半波	200	A
$I_{FSM}$	Ta=25°C, 10ms, 0.6V <sub>RRM</sub>	9000	A
$I^2t$	Ta=25°C, 10ms	$0.005 \times 9000^2$	A <sup>2</sup> S
$V_{FM}$	I <sub>FM</sub> =600A, Ta=25°C	1.10	V
$V_{FO}$	Tj=150°C	0.85	V
$r_F$	Tj=150°C	1.2	mΩ
$I_{R1}$	Ta=25°C, V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub>	20	μA
$I_{R2}$	Ta=150°C, V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub>	2	mA
R <sub>jc</sub>		0.07	°C/W
R <sub>cs</sub>		0.03	°C/W
T <sub>stg</sub>		-40~+150	°C
V <sub>iso</sub>	Ac, 50HZ, 正弦波, 1min	2500	V
M <sub>s</sub>	散热器安装力矩	5	N•m
M <sub>t</sub>	电极端子安装力矩	5	N•m



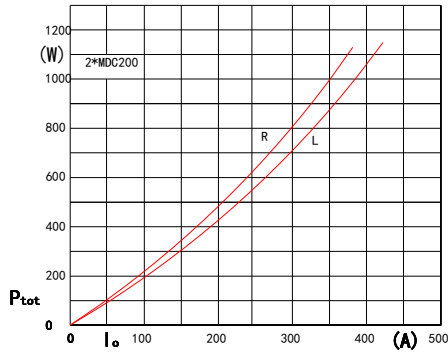
**MDC**



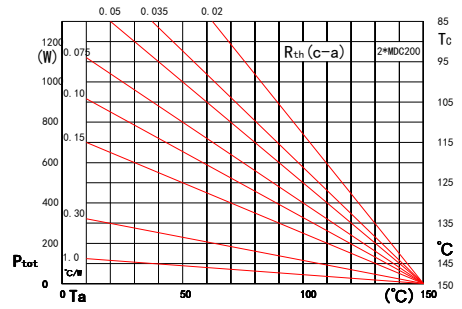
每只二极管芯片耗散功率与通态平均电流曲线



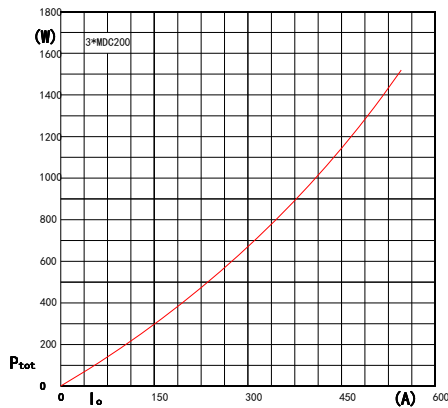
每只二极管芯片耗散功率与环境温度曲线



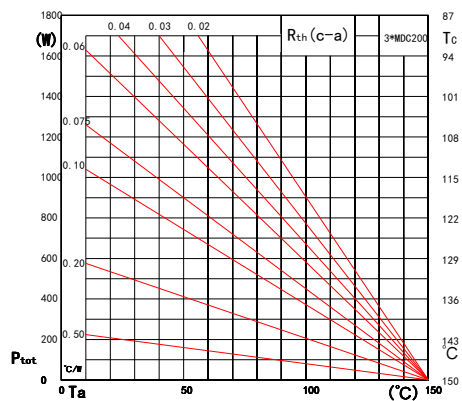
两个模块耗散功率与输出直流电流曲线



两个模块耗散功率与环境温度曲线



三个模块耗散功率与输出直流电流曲线



三个模块耗散功率与环境温度曲线

