

扬州三菱电子有限公司
规格书

客户 _____

型号 MDC(A、K)200B

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>

MDC200B 技术资料



V_{RSM} (V)	V_{RRM} (V)	I_F (AV) =200A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDC200B-8
1300	1200	MDC200B-12
1700	1600	MDC200B-16
1900	1800	MDC200B-18
2100	2000	MDC200B-20
2500	2400	MDC200B-24

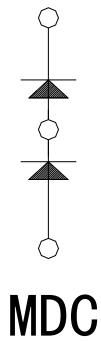
特点:

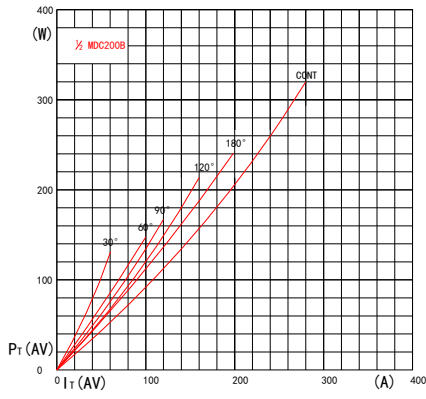
- 金属化三氧化二铝陶瓷绝缘, 传热性好。
- 高温焊料焊接, 有利于可靠性。

典型应用:

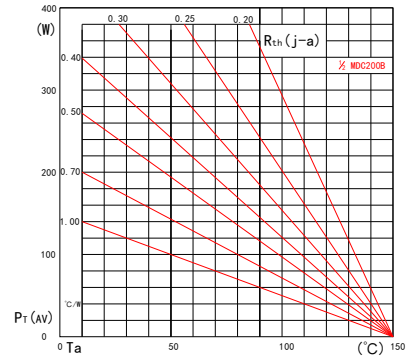
- 变频器
- 开关电源
- 电焊机

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 _{RRM}	9000	A
I^2t	Ta=25°C, 10ms	0.005 × 9000 ²	A ² S
V_{FM}	I _{FM} =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 _R =V _{RRM}	20	μA
I_{R2}	Ta=150°C, V _R =V _{RRM}	2	mA
R_{jc}		0.07	°C/W
R_{cs}		0.03	°C/W
T_{stg}		-40~+150	°C
V_{iso}	Ac, 50HZ, 正弦波, 1min	2500	V
M_s	散热器安装力矩	5	N•m
M_t	电极端子安装力矩	5	N•m

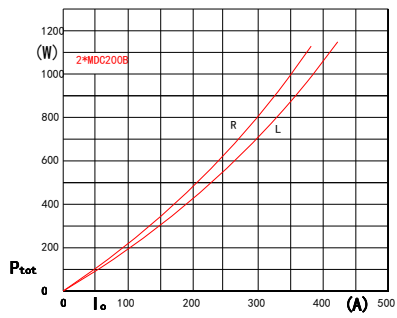




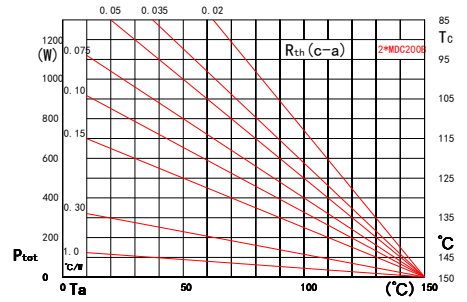
每只二极管芯片耗散功率与通态平均电流曲线



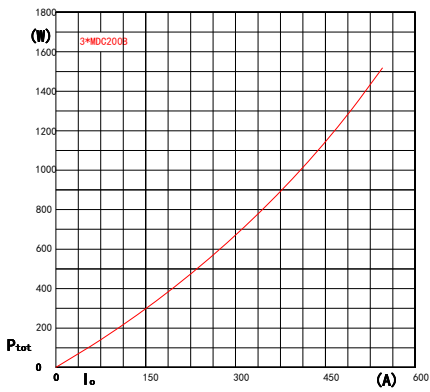
每只二极管芯片耗散功率与环境温度曲线



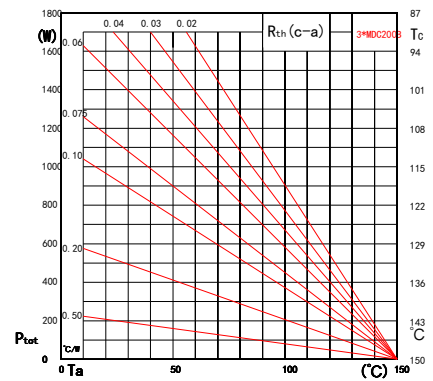
两个模块耗散功率与输出直流电流曲线



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

