

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户 \_\_\_\_\_

型号           MDC(A、K)160          

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>

# MDC160 技术资料



$V_{RSM}$ (V)	$V_{RRM}$ (V)	$I_F$ (AV) =160A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDC160-8
1300	1200	MDC160-12
1700	1600	MDC160-16
1900	1800	MDC160-18
2100	2000	MDC160-20
2500	2400	MDC160-24

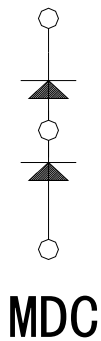
## 特点:

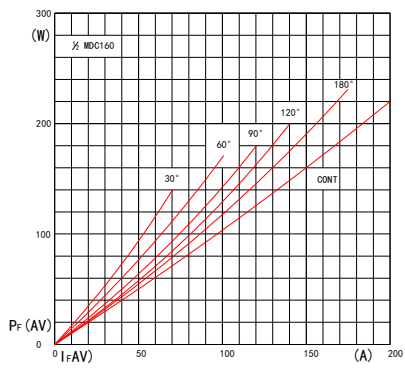
- 金属化三氧化二铝陶瓷绝缘,传热性好。
- 高温焊料焊接,有利于可靠性。

## 典型应用:

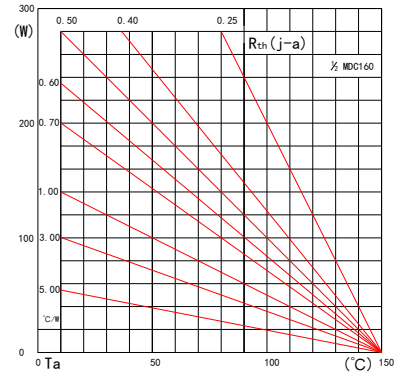
- 变频器
- 开关电源
- 电焊机

符号	测试条件	数值	单位
$I_F$ (AV)	Tc=100°C, 正弦半波	160	A
$I_{FSM}$	Ta=25°C, 10ms, 0.6V <sub>RRM</sub>	7000	A
$I^2t$	Ta=25°C, 10ms	245000	A <sup>2</sup> S
$V_{FM}$	I <sub>FM</sub> =480A, Ta=25°C	1.10	V
$V_{FO}$	Tj=150°C	0.85	V
$r_F$	Tj=150°C	1.3	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
$R_{jc}$		0.10	°C/W
$R_{cs}$		0.06	°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

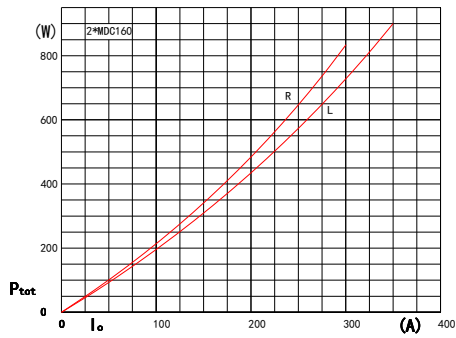




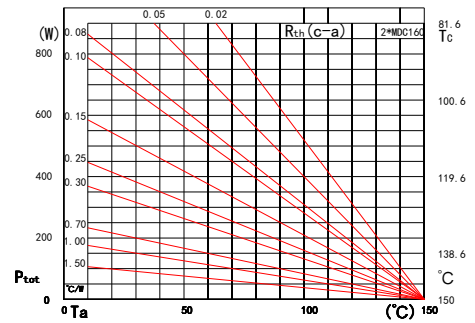
每只二极管芯片耗散功率与通态平均电流曲线



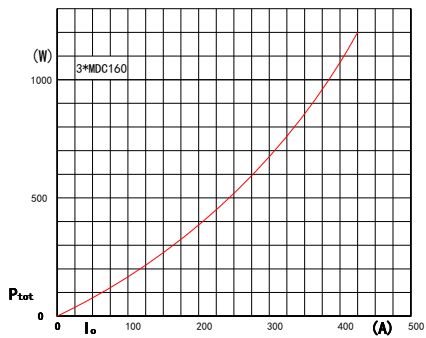
每只二极管芯片耗散功率与环境温度曲线



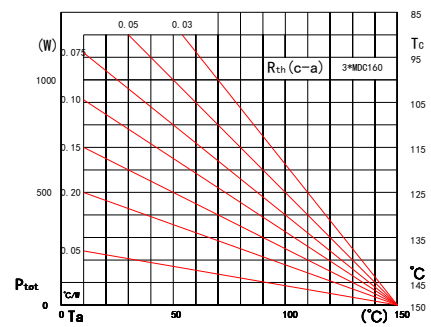
两个模块耗散功率与输出直流电流曲线



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

