

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户 \_\_\_\_\_

型号 MDQ150

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>

# MDQ150 技术资料

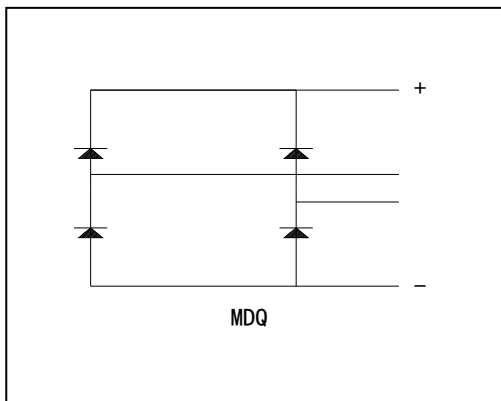
## 特点:

- 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。

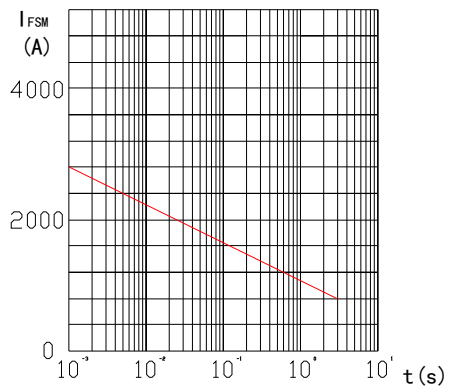
## 典型应用:

- 变频器
- 开关电源
- 电焊机

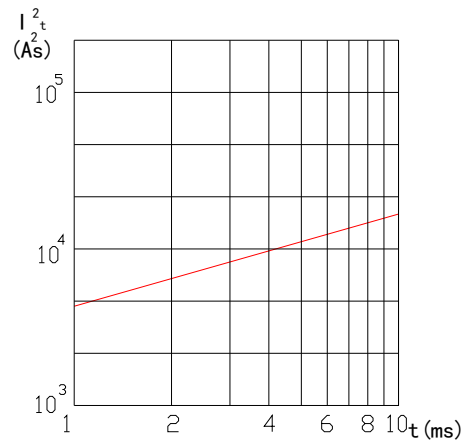
$V_{RSM}$ (V)	$V_{RRM}$ (V)	$I_O$ (AV)=150A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDQ150-8
1300	1200	MDQ150-12
1700	1600	MDQ150-16
1900	1800	MDQ150-18
2100	2000	MDQ150-20
2500	2400	MDQ150-24



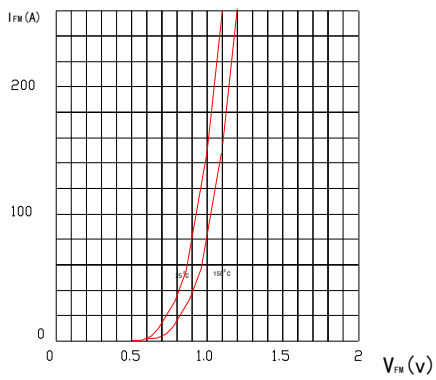
符号	测试条件	数值	单位
$I_O$ (AV)	Tc=100°C, 三相全波	150	A
$I_{FSM}$	Ta=25°C, 10ms, 960V	2250	A
$I^2t$	Ta=25°C, 10ms	$0.005 \times 2250^2$	A <sup>2</sup> S
$V_{FM}$	$I_{FM}=225A, Ta=25°C$	1.10	V
$V_{F0}$	Tj=150°C	0.90	V
$r_F$	Tj=150°C	10	mΩ
$I_{R1}$	Ta=25°C, $V_R = V_{RSM}$	20	μA
$I_{R2}$	Ta=150°C, $V_R = V_{RRM}$	2	mA
Rjc		0.10	°C/W
Tstg		-40~+150	°C
Viso	Ac, 50HZ, 正弦波, 1min	2500	V
Ms	散热器安装力矩	2.5	N·m



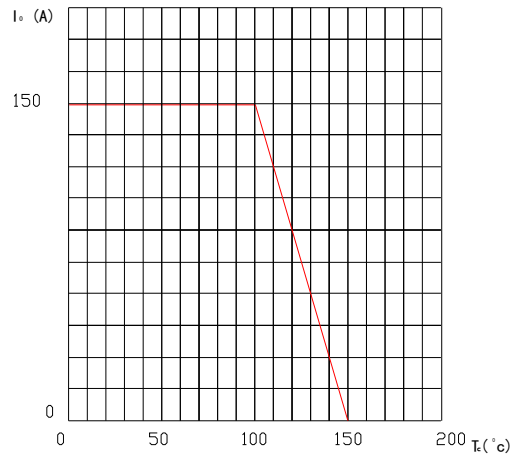
MDQ150 浪涌电流曲线



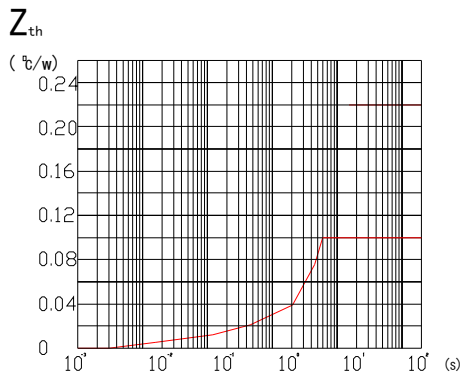
MDQ150  $I^2-t$ 曲线



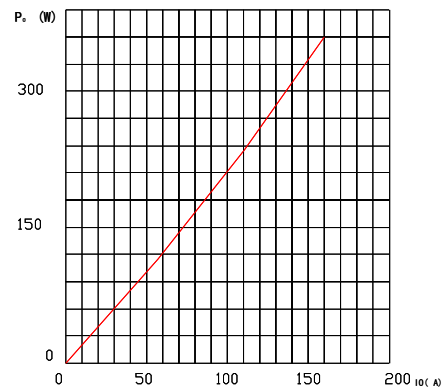
MDQ150 通态压降曲线



MDQ150 温度负载曲线



MDQ150 瞬态热阻曲线



MDQ150 耗散功率曲线

