

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户 \_\_\_\_\_

型号 MDQ100

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>

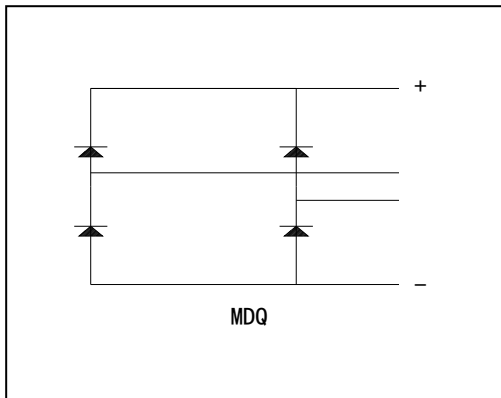
# MDQ100 技术资料

## 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。

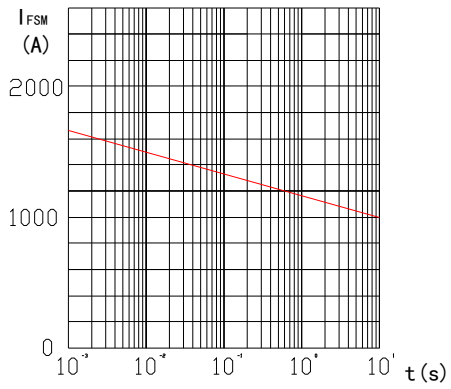
## 典型应用:

- 变频器
- 开关电源
- 电焊机

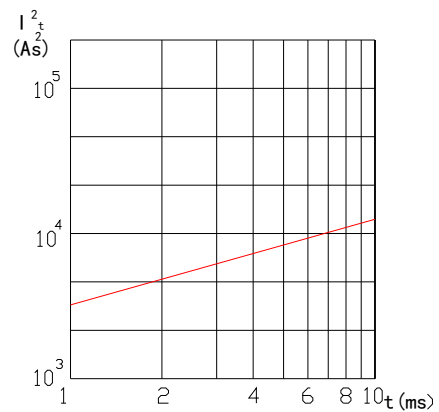


$V_{RSM}$ (V)	$V_{RRM}$ (V)	$I_O$ (AV)=100A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDQ100-8
1300	1200	MDQ100-12
1700	1600	MDQ100-16
1900	1800	MDQ100-18
2100	2000	MDQ100-20
2500	2400	MDQ100-24

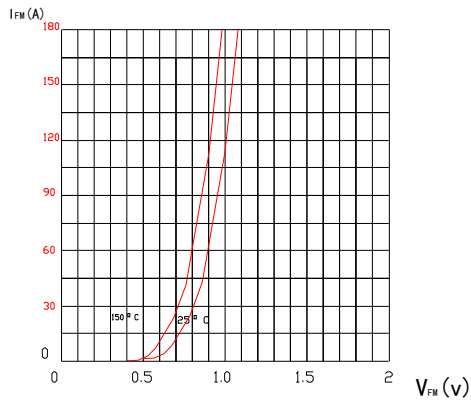
符号	测试条件	数值	单位
$I_O$ (AV)	Tc=100°C, 单相全波	100	A
$I_{FSM}$	Ta=25°C, 10ms, 0.6 $V_{RRM}$	1820	A
$I^2t$	Ta=25°C, 10ms	12000	A <sup>2</sup> S
$V_{FM}$	$I_{FM}$ =150A, Ta=25°C	1.10	V
$V_{F0}$	Tj=150°C	0.90	V
$r_F$	Tj=150°C	10	mΩ
$I_{R1}$	Ta=25°C, $V_R = V_{RSM}$	20	μA
$I_{R2}$	Ta=150°C, $V_R = V_{RRM}$	2	mA
Rjc		0.15	°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



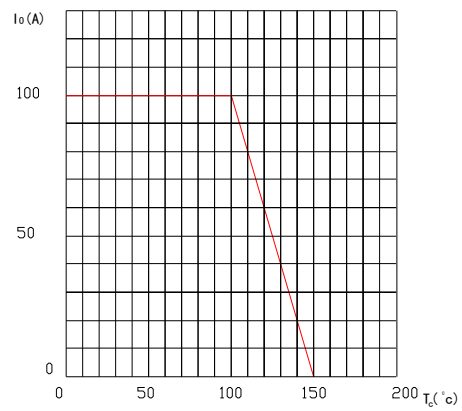
MDQ100 浪涌电流曲线



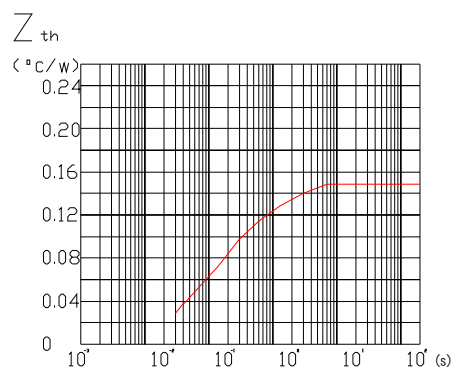
MDQ100  $I^2-t$ 曲线



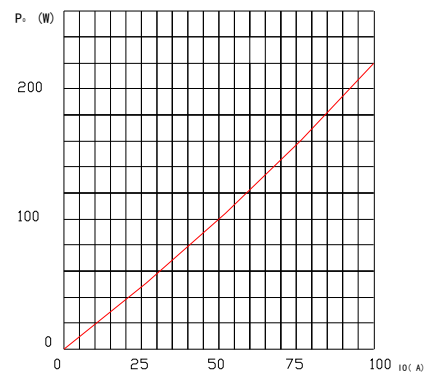
MDQ100 通态压降曲线



MDQ100 温度负载曲线



MDQ100 瞬态热阻曲线



MDQ100 耗散功率曲线

