

扬州三菱电子有限公司

规格书

客户

型号

MDC(A、K)60

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>

二极管模块

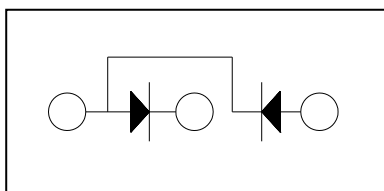
MDC60

功率二极管模块 MDC60 是为各种整流电路设计，它包含有两只二极管芯片，其基板与电极端子之间是相互绝缘的，可以很方便地安装在散热器上，有利于散热。绝缘底板

- 可以方便地组成单相可三相整流桥

应用场合

- 变频器
- 逆变焊机
- 电源充电器
- 开关电源

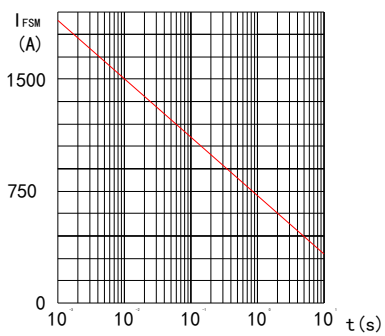


V_{RSM} (V)	V_{RRM} (V)	I_F (AV) =60A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDC60-8
1300	1200	MDC60-12
1700	1600	MDC60-16
1900	1800	MDC60-18
2100	2000	MDC60-20
2500	2400	MDC60-24

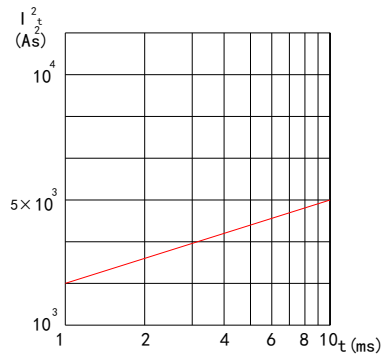
符号	项目	测试条件	数值	单位
I_F (AV)	正向平均电流	单相、半波、180° 导通角, Tc=100°C	60	A
I_F (RMS)	均方根正向电流	单相、半波、180° 导通角, Tc=100°C	93	A
I_{FSM}	浪涌电流	Ta=25°C, 10ms, 0.6 V_{RRM}	1500	A
I^2t	I^2t	Ta=25°C, 10ms, 0.6 V_{RRM}	0.005×1500^2	A ² S
T_j	工作结温		-40~ +150	°C
T_{stg}	储存温度		-40~ +150	°C
V_{iso}	绝缘耐压 (RMS)	Ac 1min	2500	V
M_s	散热器安装力矩		5	N•m
M_t	电极端子安装力矩		5	N•m

电气特性

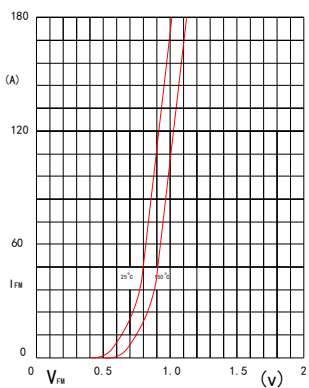
符号	项目	测试条件	数值	单位
I_{RRM}	反向峰值漏电流	$T_j = 150^\circ\text{C}$, V_{RRM}	2	mA
V_{FM}	正向峰值压降	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_{FM}=180\text{A}$	1.10	V
$R_{th(jc)}$	结温热阻	结到壳	0.30	°C/W



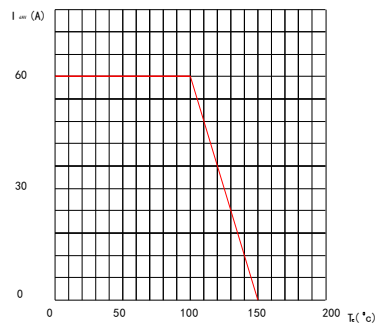
MDC60 浪涌电流曲线



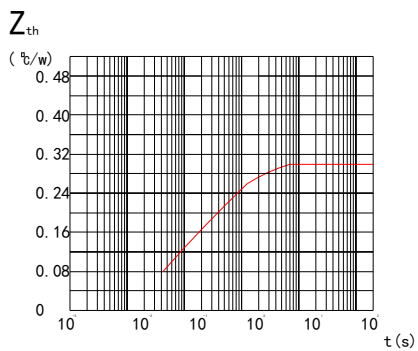
MDC60 I²-t曲线



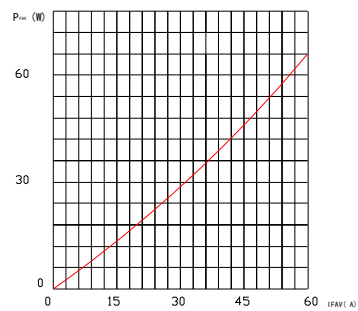
MDC60 通态压降曲线



MDC60 温度负载曲线



MDC60 瞬态热阻曲线



MDC60 每个芯片耗散功率曲线

