

MDC MDA MDK 200A Standard Rectifier Module

特点

- 国际标准封装
- 低正向压降
- 绝缘电压 2500V

应用

- 各种整流电源
- AC/DC 电机控制
- 加热控制
- 变频器



■ 最大值

符号	参数名称	额定值		单位
		MDC200 -12 MDA200 -12 MDK200 -12	MDC200 -16 MDA200 -16 MDK200 -16	
V_{RRM}	反向重复峰值电压	1200	1600	V
V_{RSM}	反向不重复峰值电压	1300	1700	V

符号	参数名称	测试条件	额定值	单位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	单面散热, 180°正弦半波, 50Hz, $T_C: 100^{\circ}C$	200	A
$I_{F(RMS)}$	正向方均根电流	单面散热, 180°正弦半波, 50Hz, $T_C: 100^{\circ}C$	314	A
I_{FSM}	浪涌电流	$t=10ms$, 50Hz, Sin, $T_{vj}=45^{\circ}C$	7500	A
I^2t	I^2t 值	$V_R = 0.6V_{RRM}$, $T_{vj}=45^{\circ}C$	281250	A^2S
V_{ISO}	绝缘电压	AC 1 分钟	2500	V
T_j	工作结温		-40 to +150	$^{\circ}C$
T_{jm}	额定结温		150	$^{\circ}C$
T_{stg}	储存温度		-40 to +125	$^{\circ}C$
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结-壳)	单面散热, 正弦半波	0.21	$^{\circ}C/W$
M_d	安装力矩 (铜底板) M6		$5 \pm 15\%$	N m
	安装力矩 (接线端) M6		$5 \pm 15\%$	N m
W_t	重量		220	g

■ 电特性

符号	参数名称	测试条件	额定值			单位
			最小值	典型值	最大值	
I_{RRM}	反向重复峰值电流	V_{RRM}, T_{jm}	--	--	10	mA
V_{FM}	Diode: 正向峰值电压	$I_{FM}=600A, T_j=25^{\circ}C$	--	1.1	1.2	V

Performance Curves

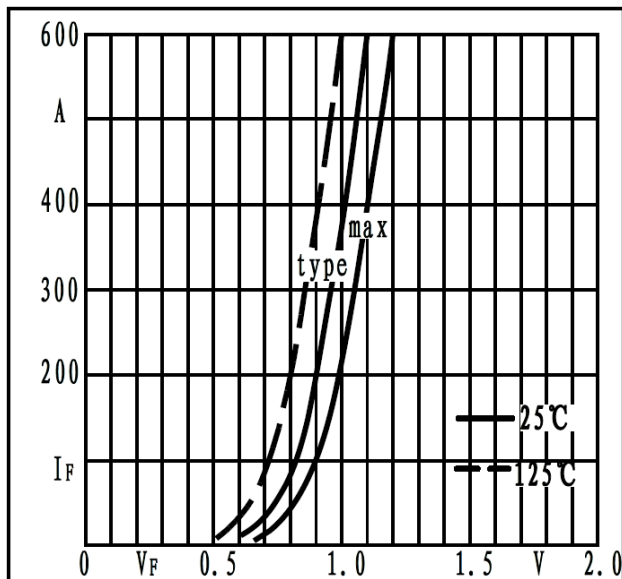


Fig1. Forward characteristics

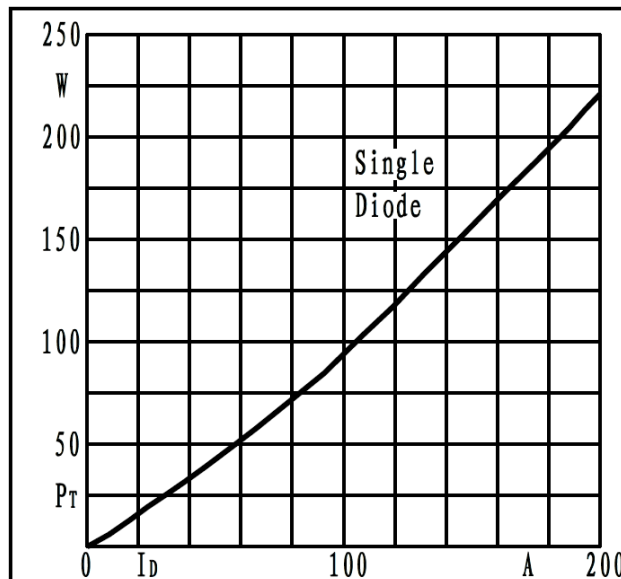


Fig2. Power dissipation

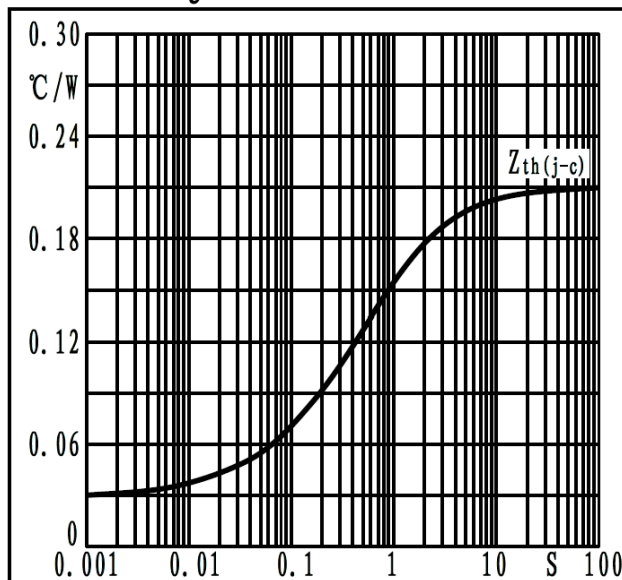


Fig3. Transient thermal impedance

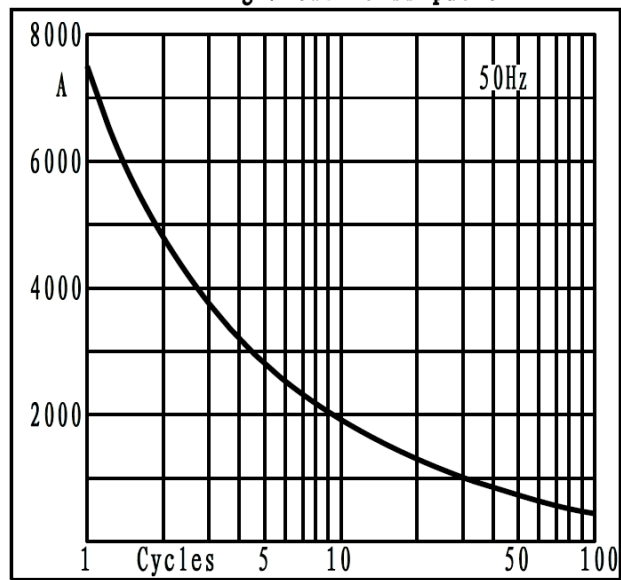


Fig4. Max non-repetitive forward surge current

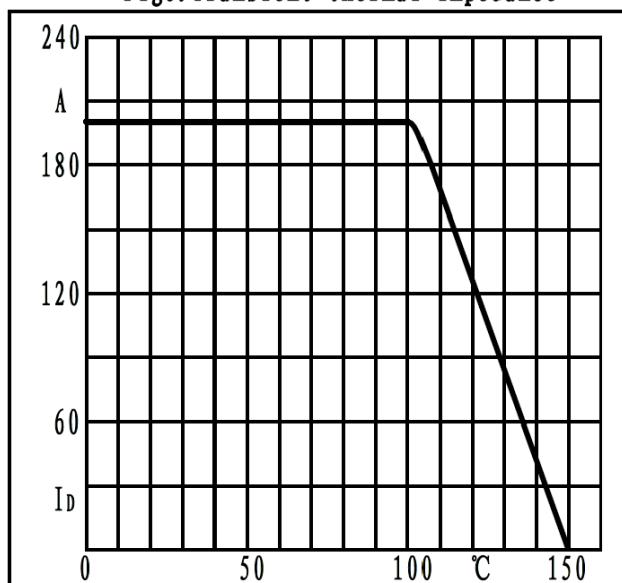
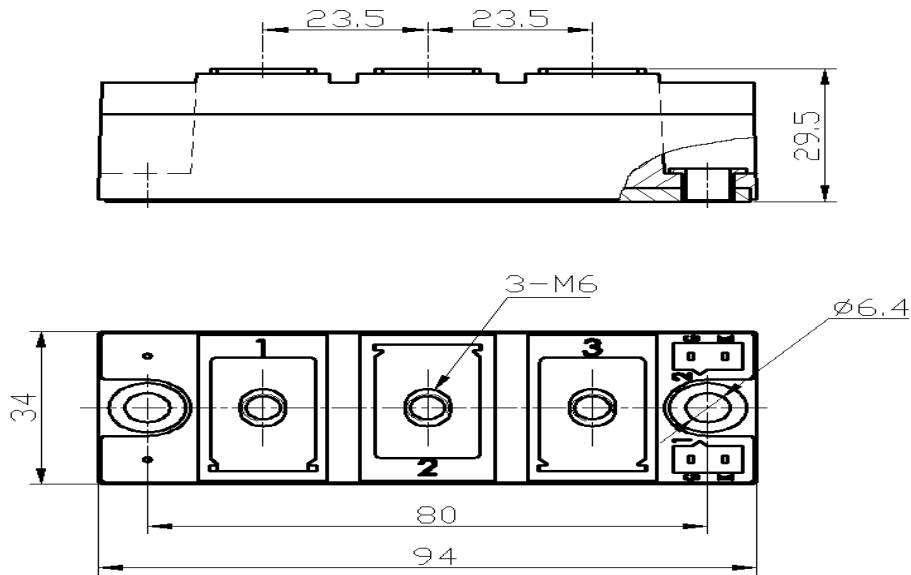


Fig5. Forward current derating curve

Package Outline Information

M03 Package



Dimensions in mm