

产品特点:

- 高导热绝缘陶瓷基板
- 良好的热疲劳性能
- 高的浪涌能力

应用领域:

- 不间断电源(UPS)
- 直流电机励磁
- 新能源

$V_{RRM}(V)$	$V_{RSM}(V)$	型号
800	900	MDX900820C
1000	1100	MDX901020C
1200	1300	MDX901220C
1400	1500	MDX901420C
1600	1700	MDX901620C
1800	1900	MDX901820C
2000	2100	MDX902020C



W20C 系列

最大额定值

符 号	参 数	测 试 条 件	额定值	单位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	50Hz, 180°正弦半波, $T_C=104^{\circ}C$	90	A
I_{FSM}	正向 (不重复) 浪涌电流	50Hz, 正弦半波, $T_{VJ}=150^{\circ}C, V_R=60\%V_{RRM}$	2000	A
I^2t	I^2t		20000	A^2S
V_{FO}	门槛电压	150°C	0.8	V
r_F	斜率电阻	150°C	1.6	mΩ
T_{VJ}	结温		-40 to +150	°C
T_{STG}	储存温度		-40 to +125	°C
V_{ISO}	绝缘电压	交流 1 分钟	3000	V

电特性和热特性

符 号	参 数	测 试 条 件	最小值	典型值	最大值	单位
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_R=V_{RRM}, T_{VJ}=25^{\circ}C$	...	...	1	mA
		$V_R=V_{RRM}, T_{VJ}=150^{\circ}C$	...	...	10	mA
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=270A, T_{VJ}=25^{\circ}C$	...	1.15	1.3	V
$R_{th(c-h)}$	壳-散热器热阻	每只模块	...	...	0.1	°C/W
$R_{th(j-c)}$	结-壳热阻	每只芯片	...	...	0.44	°C/W



机械特性额定值

符号	参数	测试条件	数值			单位
			最小	典型	最大	
M	安装扭矩	模块与散热固定力矩 (M5)	2.5		3.5	N·m
		电极连接固定力矩 (M5)	2.5		3.5	N·m
wt	重量			114		g

MDX典型电路连接形式	模块外型尺寸图

曲线图

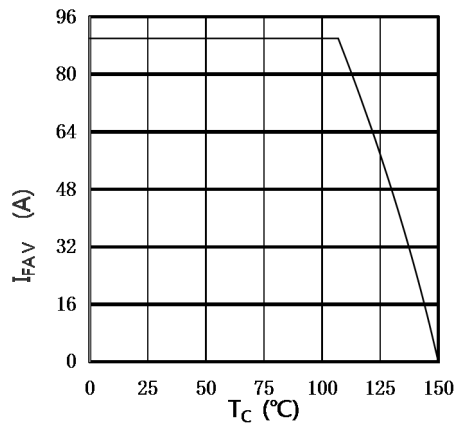


图1.壳温与电流特性曲线

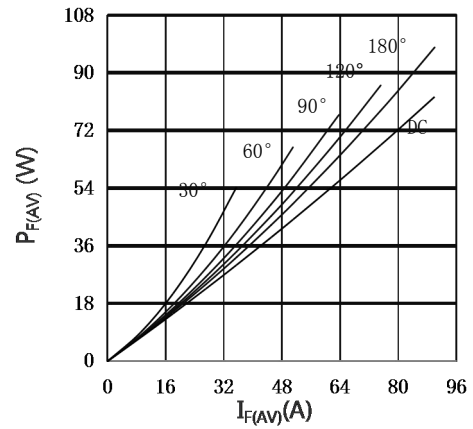


图2.平均功耗特性曲线

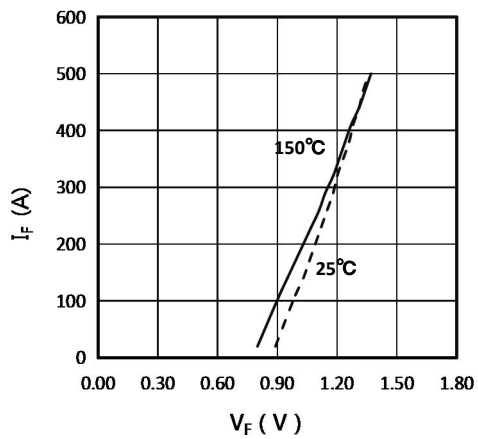


图3.压降特性曲线

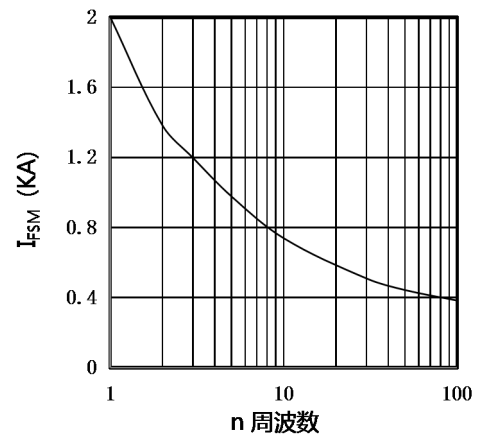


图4.浪涌电流特性曲线

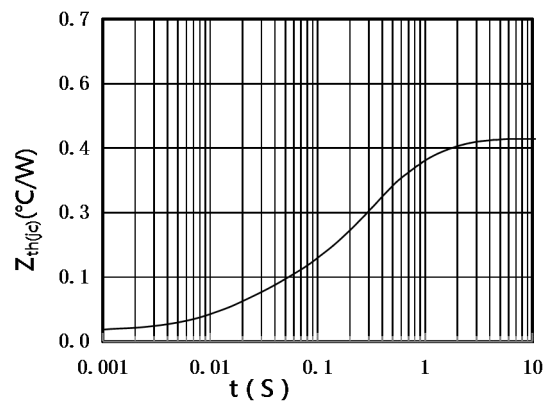


图5.瞬态热阻抗曲线