

### 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	MDX2500850
1000	1100	MDX2501050
1200	1300	MDX2501250
1400	1500	MDX2501450
1600	1700	MDX2501650
1800	1900	MDX2501850
2000	2100	MDX2502050



W50系列

### 最大额定值

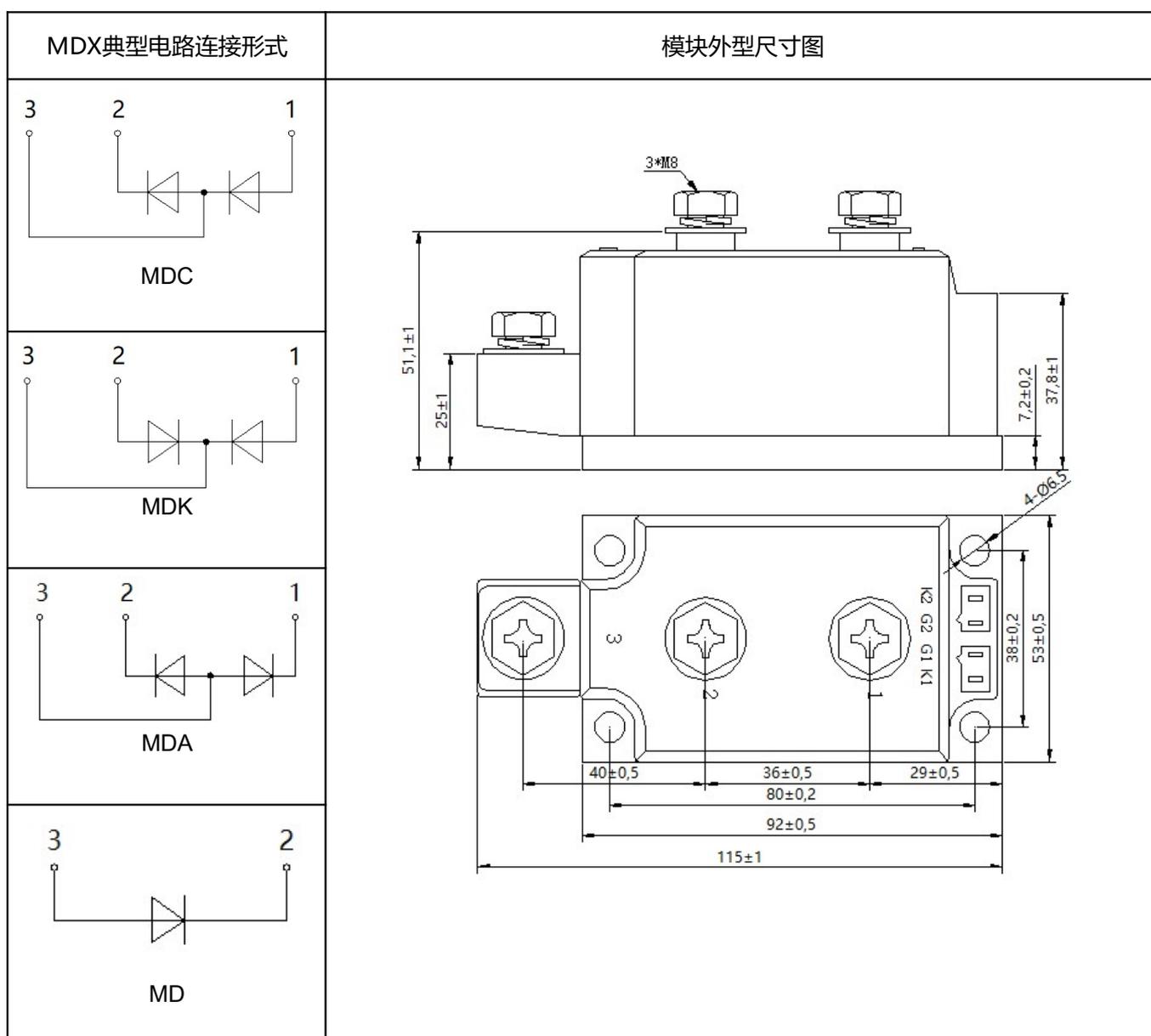
符号	参 数	测 试 条 件	额定值	单位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	50Hz, 180°正弦半波, $T_c=95^\circ\text{C}$	250	A
$I_{FSM}$	正向 (不重复) 浪涌电流	50Hz, 正弦半波, $T_{VJ}=150^\circ\text{C}, V_R=60\%V_{RRM}$	8000	A
$I^2t$	$I^2t$		320000	$\text{A}^2\text{S}$
$V_{FO}$	门槛电压	150°C	0.8	V
$r_F$	斜率电阻	150°C	0.95	$\text{m}\Omega$
$T_{VJ}$	结温		-40 to +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	$V_R=V_{RRM}, T_{VJ}=25^\circ\text{C}$	...	...	1	mA
		$V_R=V_{RRM}, T_{VJ}=150^\circ\text{C}$	...	...	20	mA
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM}=750\text{A}, T_{VJ}=25^\circ\text{C}$	...	1.1	1.4	V
$R_{th(c-h)}$	壳-散热器热阻	每只模块	...	...	0.04	°C/W
$R_{th(j-c)}$	结-壳热阻	每只芯片	...	...	0.157	°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 (M6)	4.5		5.5	N·m
		电极连接固定力矩 (M8)	8		10	N·m
wt	重量			1147		g





曲线图

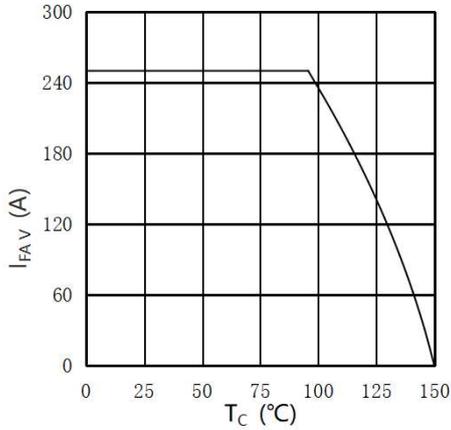


图1.壳温与电流特性曲线

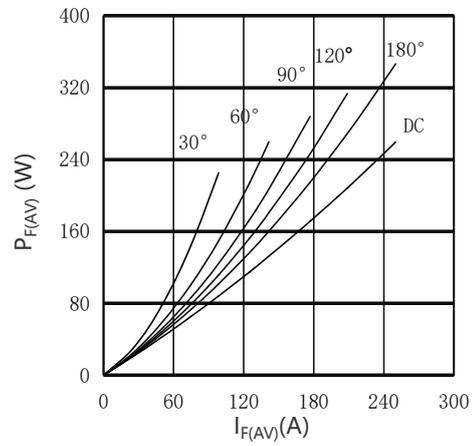


图2.平均功耗特性曲线

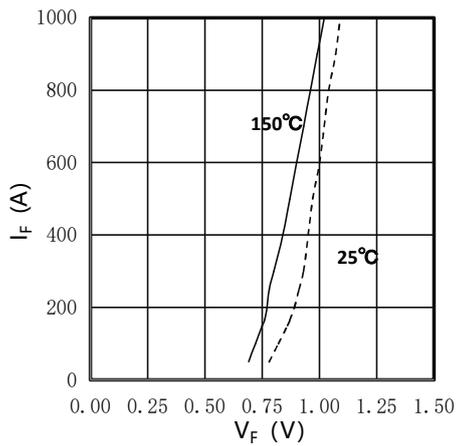


图3.压降特性曲线

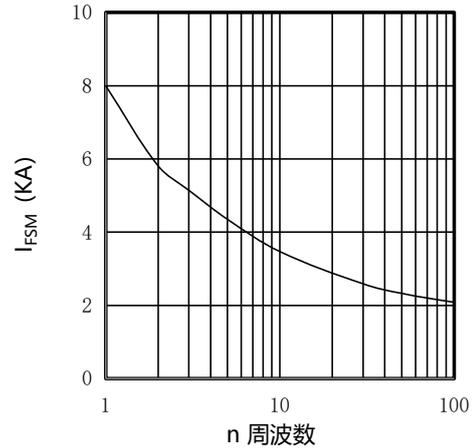


图4.浪涌电流特性曲线

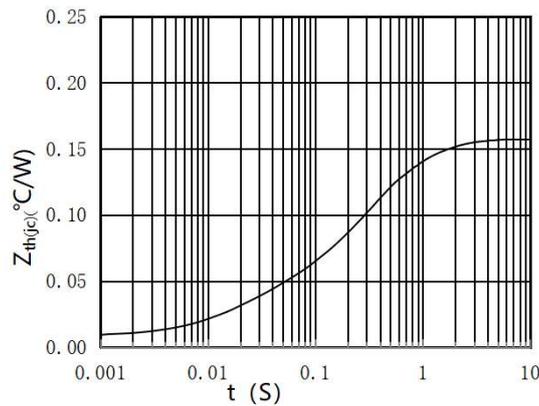


图5.瞬态热阻抗曲线