整流管桥臂模块

MDX130

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	MDX1300834
1000	1100	MDX1301034
1200	1300	MDX1301234
1400	1500	MDX1301434
1600	1700	MDX1301634
1800	1900	MDX1301834
2000	2100	MDX1302034

W34系列

最大额定值

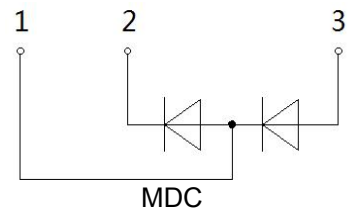
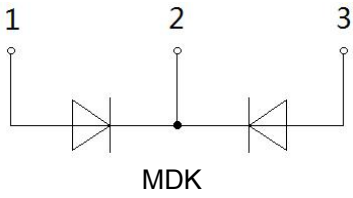
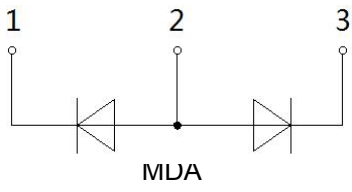
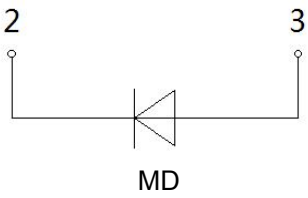
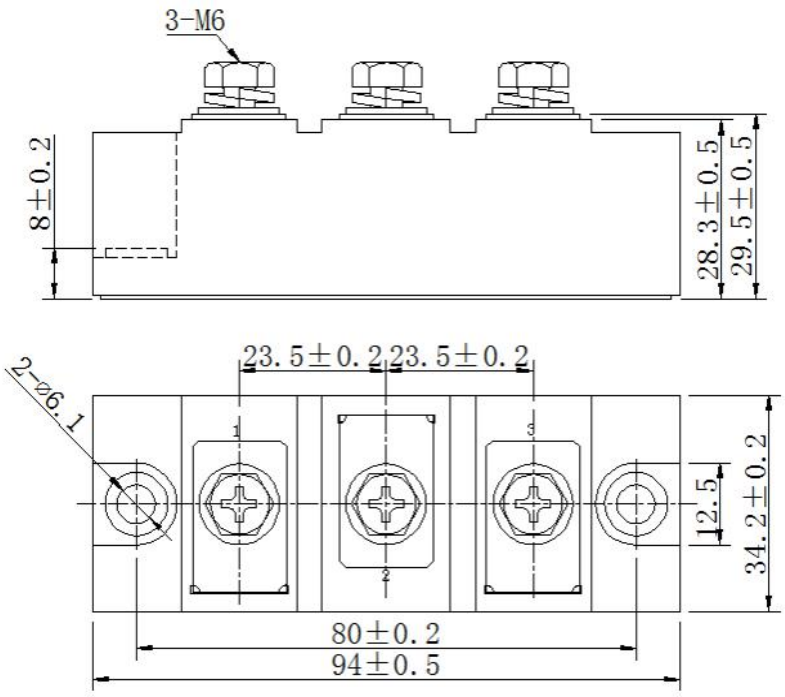
符　号	参　　数	测　试　条　件	额定值	单位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	50Hz,180°正弦半波,T_C=110℃	130	A
I_{FSM}	正向（不重复）浪涌电流	50Hz,正弦半波，T_{VJ}=150℃,V_R=60%V_{RRM}	4000	A
I^2t	I^2t		80000	A^2S
V_{FO}	门槛电压	150℃	0.8	V
r_F	斜率电阻	150℃	1.4	mΩ
T_{VJ}	结温		-40 to +150	℃
T_{STG}	储存温度		-40 to +125	℃
V_{ISO}	绝缘电压	交流 1 分钟	3000	V

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℃	…	…	1	mA
		V_R=V_{RRM},T_{VJ}=150℃	…	…	10	mA
V_{FM}	正向峰值电压	I_{FM}=390A,T_{VJ}=25℃	…	1.11	1.4	V
$R_{th(c-h)}$	壳-散热器热阻	每只模块	…	…	0.05	℃/W
$R_{th(j-c)}$	结-壳热阻	每只芯片	…	…	0.22	℃/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（M6）	4.5		5.5	N·m
wt	重量			240		g

MDX典型电路连接形式	模块外型尺寸图
   	

曲线图

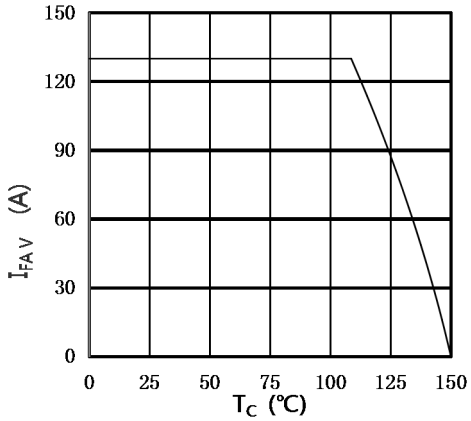


图1.壳温与电流特性曲线

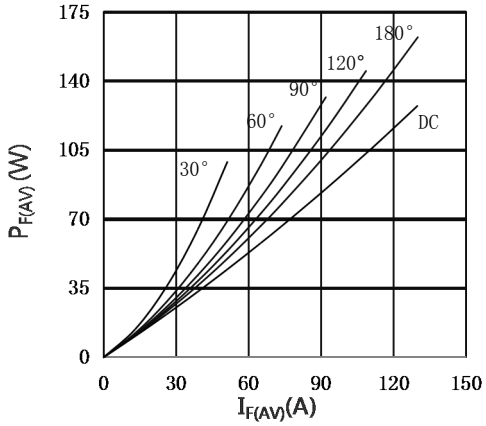


图2.平均功耗特性曲线

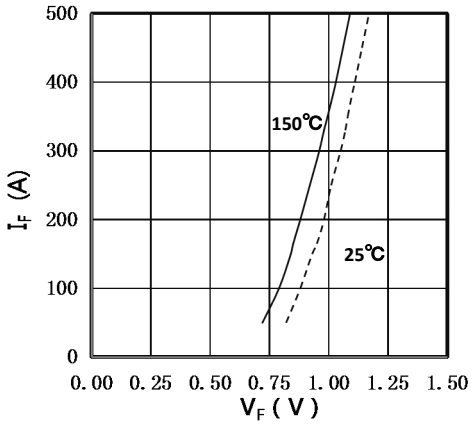


图3.压降特性曲线

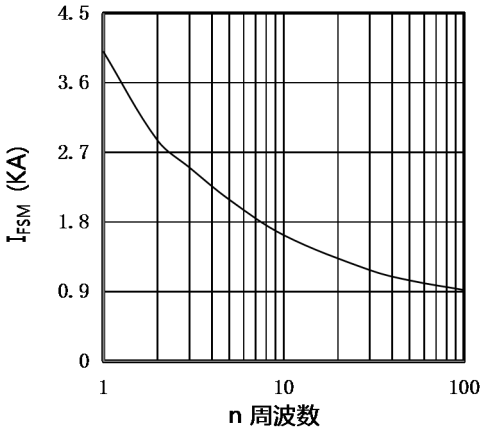


图4.浪涌电流特性曲线

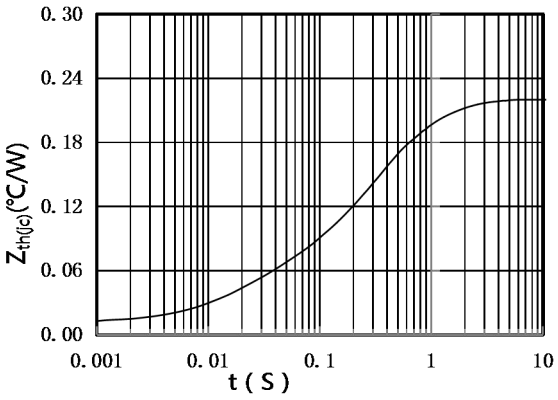


图5.瞬态热阻抗曲线

规格书仅作参考使用，如有更改，不另通知