

MD400A  
光伏防反二极管模块



**特点**

芯片与底板电气绝缘, 3600V 交流绝缘  
优良的温度特性和功率循环能力  
体积小, 重量轻

**典型应用**

交直流电机控制  
各种整流电源  
变频器

$I_{F(AV)}$	400A
$V_{RRM}$	1900~3000V
$I_{FSM}$	15 KA
$I^2t$	1150 $10^3 A^2S$

符号		参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 单面散热, $T_{hs}=100^\circ C$	150	400	A
	$I_{F(RMS)}$	方均根电流			550	A
	$I_{FSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6VRRM$		15.0	KA
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积			1150	$KA^2S$
特性值	$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM}=V_{RRM}+200V$	150	1900~3000	V
	$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$		35	Ma
	$V_{FO}$	门槛电压			0.80	V
	$r_F$	斜率电阻		0.56	mΩ	
	$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{TM}=1050A$	25	1.60	V
	$V_{iso}$	绝缘电压	50HZ,R.M.S,t=1min,liso:1mA(max)		Min3600	V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	180° 正弦半波, 单面散热		max0.110	$^\circ C/W$
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦半波, 单面散热		max 0.04	$^\circ C/W$
	$F_m$	安装扭矩 (M5)			12	$N \cdot m$
		安装扭矩(M6)			6	$N \cdot m$
	$T_{stg}$	贮存温度			-40~125	$^\circ C$
$W_t$	质量			1350	g	

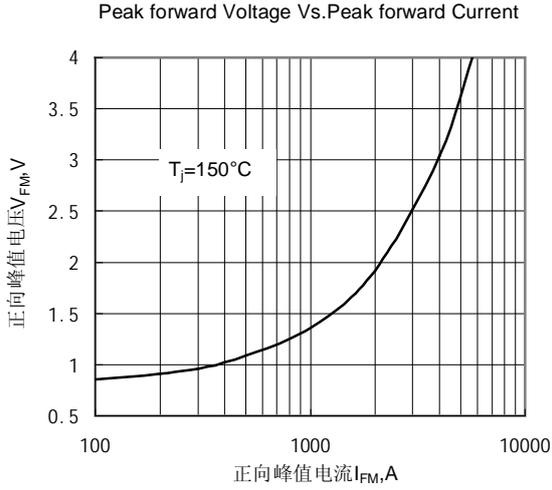


Fig.1 正向伏安特性曲线

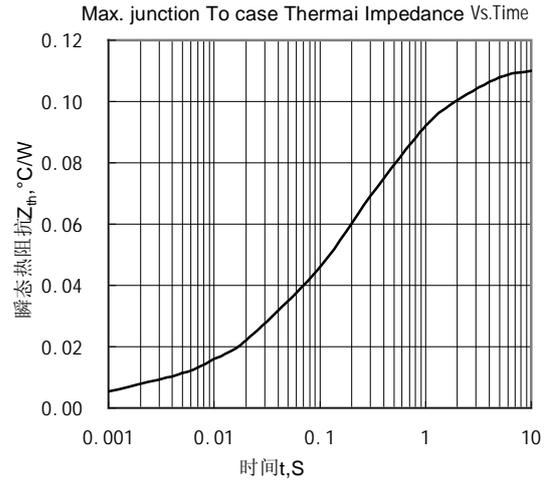


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

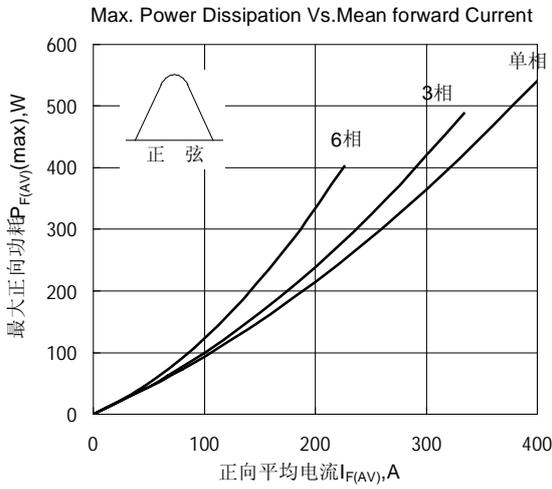


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

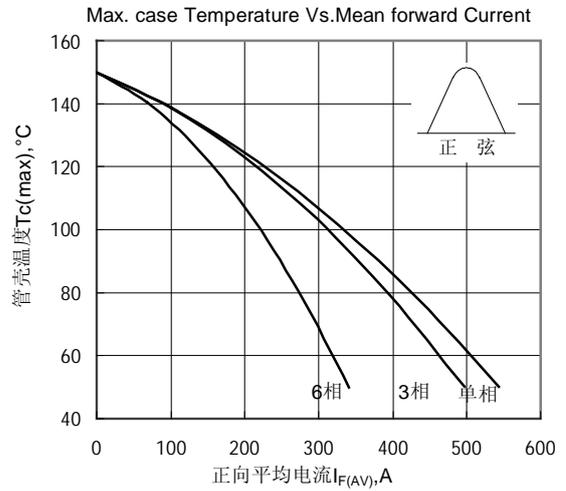


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

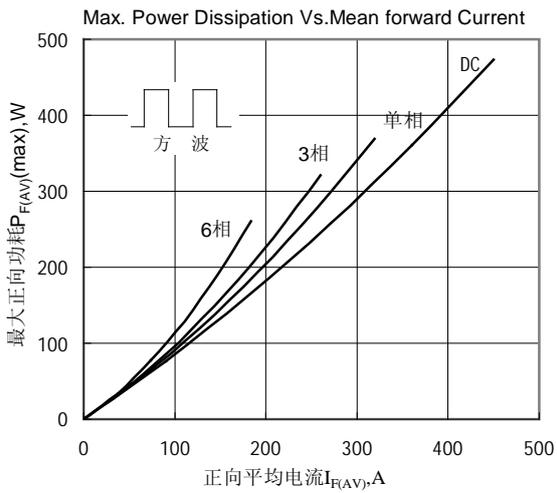


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

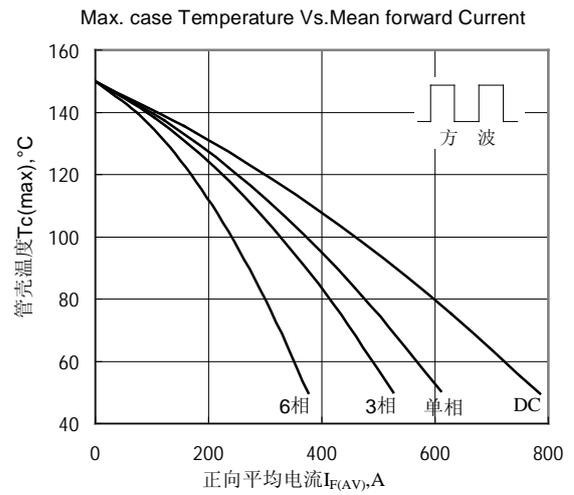


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

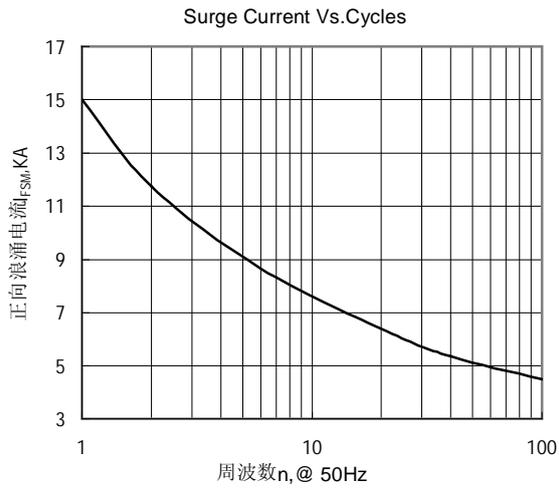


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

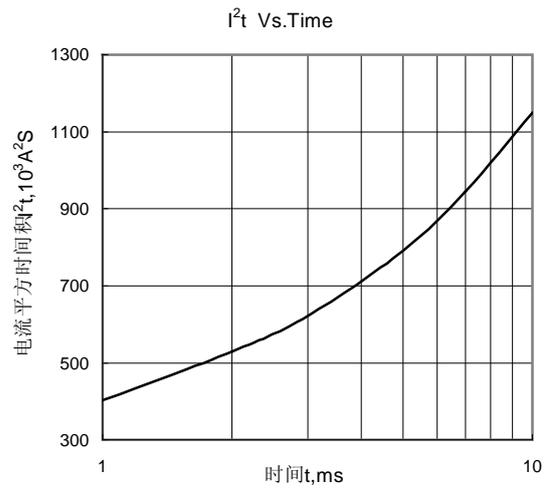
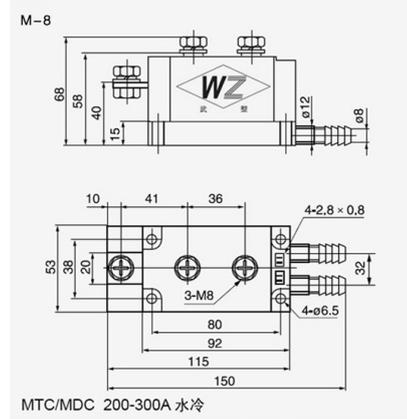
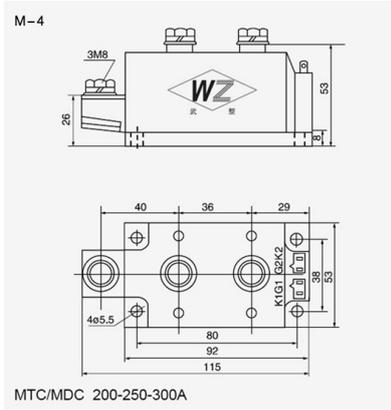
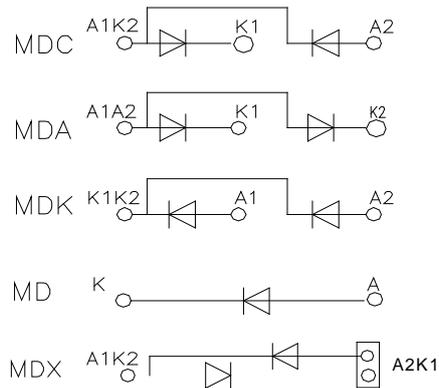


Fig.8 I<sup>2</sup>t特性曲线

外形图:



电路图:



---

## 武汉武整整流器有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新五路73号

邮编：430000

全国免费服务电话：4006020201

企业服务 QQ: 4006020201

企业服务旺旺：武整整流器

邮箱：[info@techele.com](mailto:info@techele.com)

网址：<http://www.techele.com>

