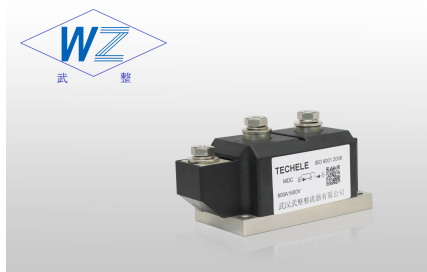


# MDC800 MDA800 MDK800 MDX800

## 普通整流管模块



### 特点

芯片与底板电气绝缘, 2500V 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

$I_{F(AV)}$	800A
$V_{RRM}$	600~1800V
$I_{FSM}$	18 KA
$I^2t$	1650 $10^3 A^2S$

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	150	800	A
	$I_{F(RMS)}$	方均根电流		1256	A
	$I_{FSM}$	通态不重复浪涌电流		18.0	KA
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积		1650	$KA^2S$
特性值	$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	150	600~1800	V
	$I_{RRM}$	反向重复峰值电流		45	Ma
	$V_{FO}$	门槛电压		0.75	V
	$r_F$	斜率电阻		0.33	mΩ
	$V_{FM}$	正向峰值电压	25	1.80	V
	$V_{iso}$	绝缘电压		Min2500	V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)		max0.080	$^{\circ}C/W$
	$F_m$	安装扭矩 (M5)		14	N · m
		安装扭矩(M6)		12	N · m
	$T_{stg}$	贮存温度		-40~125	$^{\circ}C$
	$W_t$	质量		3500	g

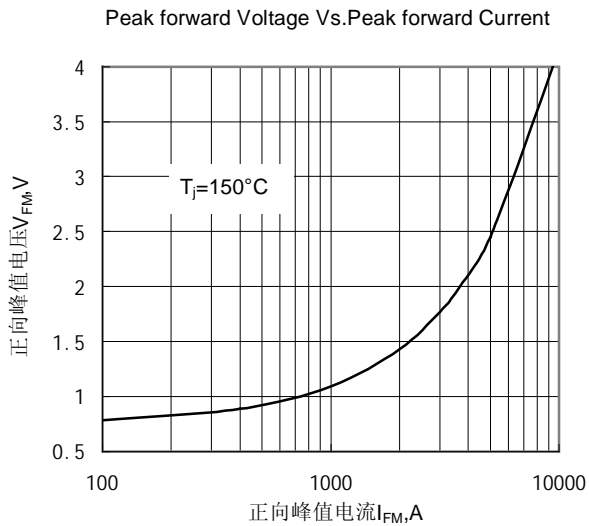


Fig.1 正向伏安特性曲线

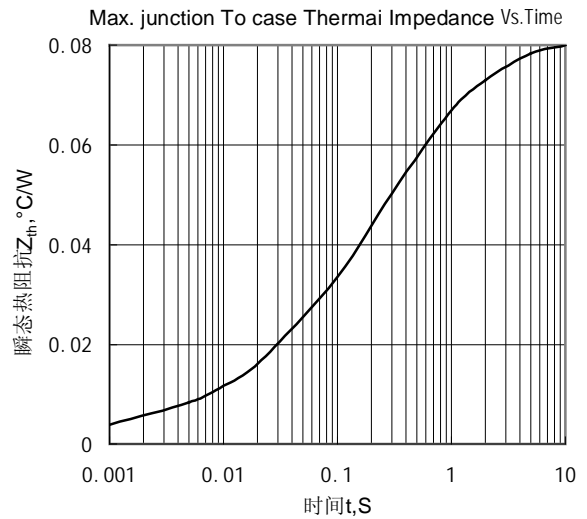


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

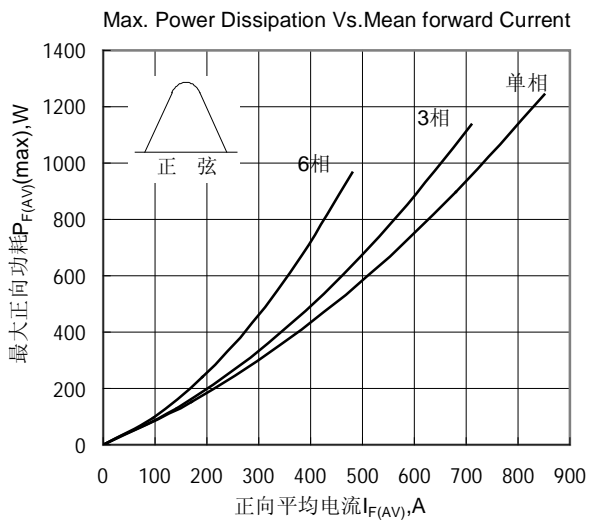


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

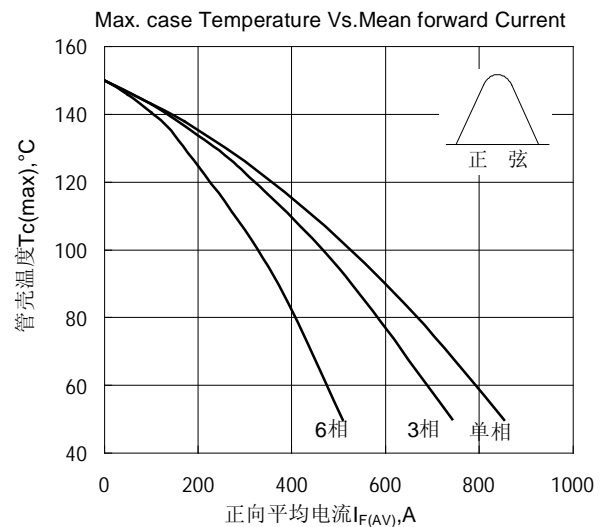


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

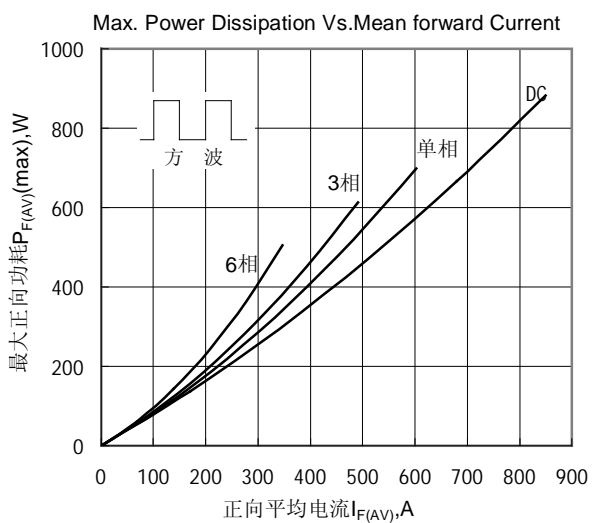


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

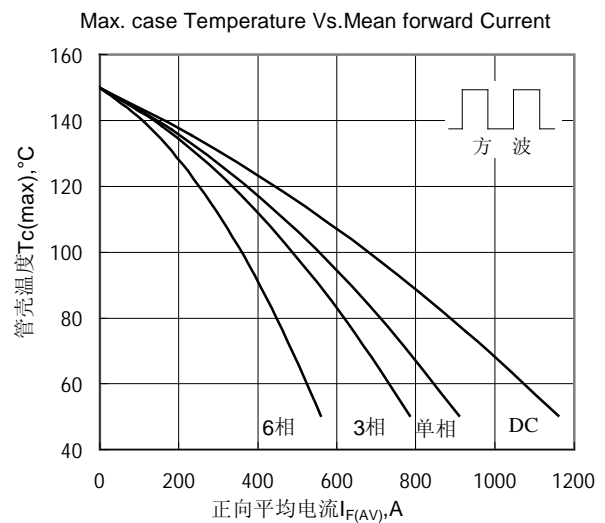


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

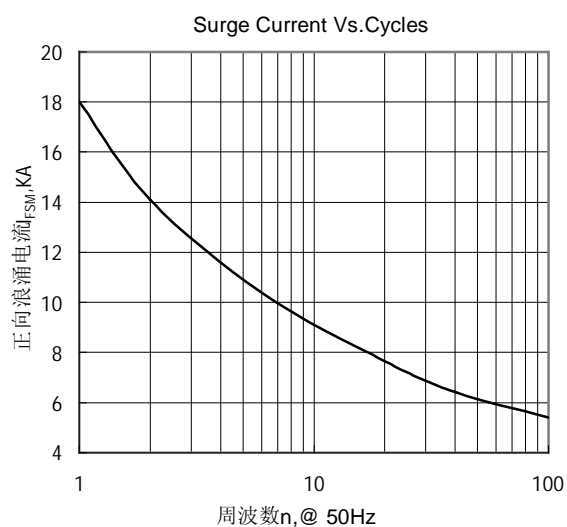


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

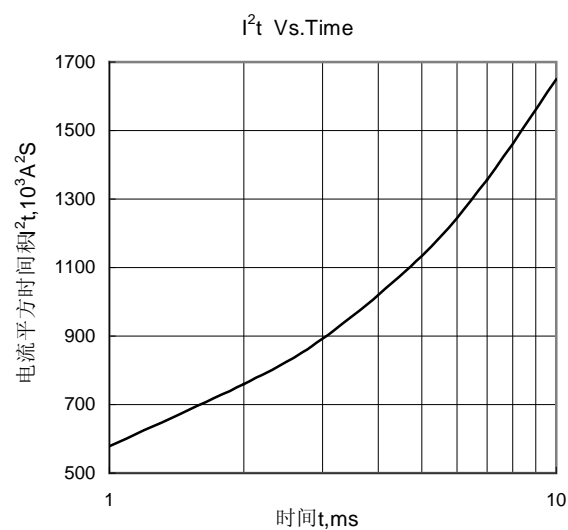
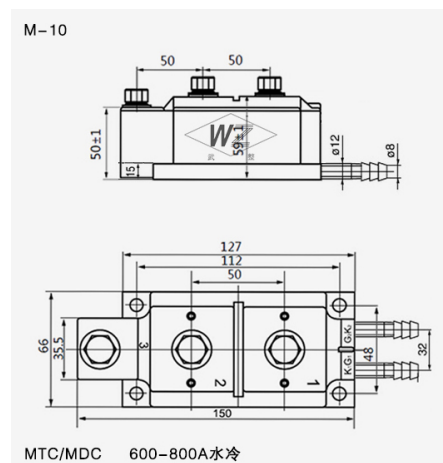
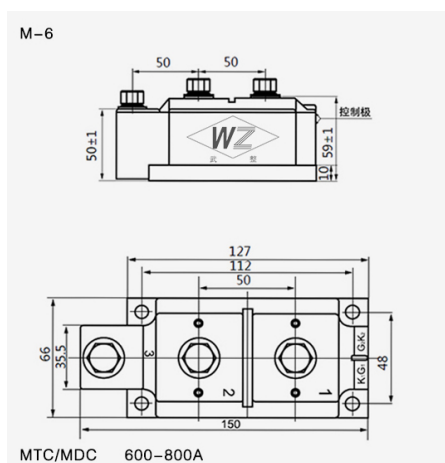
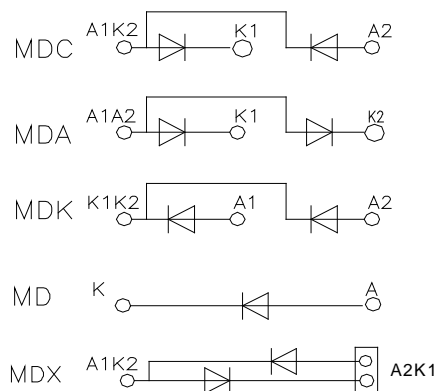


Fig.8  $I^2t$ 特性曲线

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>

