



# MZC200A

## 快恢复二极管模块

### 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

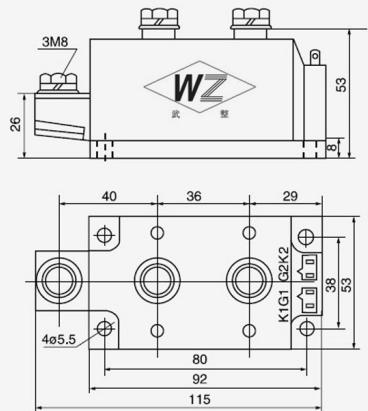
### 典型应用

逆变器  
感应加热  
斩波器

$I_{F(AV)}$	200	A
$V_{RRM}$	600-1600	V
$I_{FSM}$	6	KA
$I^2t$	184	KA <sup>2</sup> S

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, $Ths=112^{\circ}\text{C}$	140	200	A	
	$I_{F(RMS)}$	方均根电流			314	A	
	$I_{FSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6V_{RRM}$		6.0	KA	
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积			184	KA <sup>2</sup> S	
特性值	$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM}\text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{RSM}=V_{RRM}+100\text{V}$	25	600-1600	V	
	$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$		40	mA	
	$V_{FO}$	门槛电压			0.85	V	
	$r_F$	斜率电阻			0.92	$\text{m}\Omega$	
	$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{TM}=600\text{A}$		1.58	V	
	$t_{rr}$	反向恢复时间	$I_{TM}=200\text{A}, t_p=1000\mu\text{s}$ , $di/dt=-20\text{A}/\mu\text{s}, V_r=50\text{V}$		3.0	$\mu\text{s}$	
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		0.150	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	
	$R_{th(c-j)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦半波, 单面散热		0.04	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$	
	$F_m$	安装扭矩 (M8)			12	$\text{N} \cdot \text{m}$	
		安装扭矩 (M6)			6	$\text{N} \cdot \text{m}$	
	$T_{stg}$	贮存温度			-40-125	$^{\circ}\text{C}$	
	$W_t$	质量			860	g	

M-3



MTC/MDC 200-250-300A