



# MZC300A

## 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

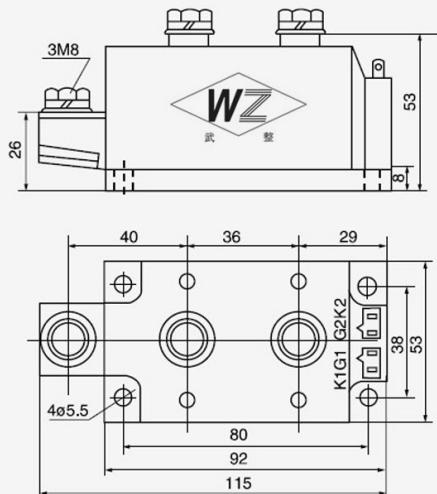
### 典型应用

逆变器  
感应加热  
斩波器

$I_{F(AV)}$	300	A
$V_{RRM}$	600-1600	V
$I_{FSM}$	8.3	KA
$I^2t$	350	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, $Ths=112^\circ C$	140	300	A	
	$I_{F(RMS)}$	方均根电流			471	A	
	$I_{FSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6V_{RRM}$		8.30	KA	
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积			350	KA <sup>2</sup> S	
特性值	$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM}=V_{RRM}+100V$	25	600-1600	V	
	$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$		70	mA	
	$V_{FO}$	门槛电压			0.85	V	
	$r_F$	斜率电阻			0.58	mΩ	
	$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{TM}=600A$		1.55	V	
	$t_{rr}$	反向恢复时间	$I_{TM}=200A, t_p=1000\mu s$ , $di/dt=-20A/\mu s, V_r=50V$		4.0	μ 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		0.1000	°C/W	
	$R_{th(c-j)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦半波, 单面散热			°C/W	
	$F_m$	安装扭矩 (M10)			6	N · m	
		安装扭矩 (M6)			3	N · m	
	$T_{stg}$	贮存温度			-40-125	°C	
	$W_t$	质量			1350	g	

M-3



MTC/MDC 200-250-300A