



MZC400A

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

$I_{F(AV)}$	400	A
V_{RRM}	600-1600	V
I_{FSM}	8.3	KA
I^2t	351	KA ² 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° C	140	400	A	
	I _{F(RMS)}	方均根电流			628	A	
	I _{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, VR=0.6VRRM		8.30	KA	
	I ² t	浪涌电流平方时间积			351	KA ² S	
特性值	V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{RRM} tp=10ms V _{RSM} = V _{RRM} + 100V		140	600-1600	V
	I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} = VRRM			70	Ma
	V _{FO}	门槛电压				0.85	V
	r _F	斜率电阻				0.68	mΩ
	V _{FM}	正向峰值电压	I _{TM} =600A	25	1.90	V	
	t _{rr}	反向恢复时间	I _{TM} =200A, tp=1000μs, di/dt=-20A/μs, Vr=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		0.130	°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)			12	N • m	
		安装扭矩 (M6)			6	N • m	
	T _{stg}	贮存温度			-40-125	°C	
	W _t	质量			1820	g	

外形图:

