



单相整流桥模块 MDQ300A

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

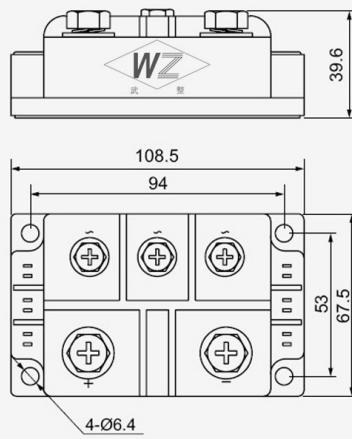
典型应用

仪器设备的直流电源
PWM 变频器的输入整流电源
逆变焊机

I_o	300	A
V_{RRM}	600-2000	V
I_{FSM}	2.5	KA
I^2t	2.3.5	KA ² S

符号		参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	I_o	直流输出电流	单相全波整流电路, $T_c=100^\circ\text{C}$	150	300	A
	I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6V_{RRM}$		2.5	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积			22.5	KA ² S
特性值	V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} $t_p=10\text{ms}$ $V_{RSM} = V_{RRM} + 100\text{V}$		600-2000	V
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}		10	Ma
	V_{FO}	门槛电压			MAX0.8	V
	r_F	斜率电阻			MAX3.8	m Ω
	V_{FM}	正向峰值电压	$I_{TM}=80\text{A}$	25	1.47	V
	V_{iso}	绝缘电压	50HZ, R. M. S, $t=1\text{min}$, $I_{iso}=1\text{mA (max)}$		MIN2500	V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热		0.10	$^\circ\text{C/W}$
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	单面散热		0.07	$^\circ\text{C/W}$
	F_m	安装扭矩 (M5)			6	N $\cdot$ m
		安装扭矩 (M6)			4	N $\cdot$ m
	T_{stg}	贮存温度			-40--125	$^\circ\text{C}$
	W_t	质量			420	g

M-39



MTDS/MDS/MTS/MDQ 300A