

# 三相整流模块 MDS 300A



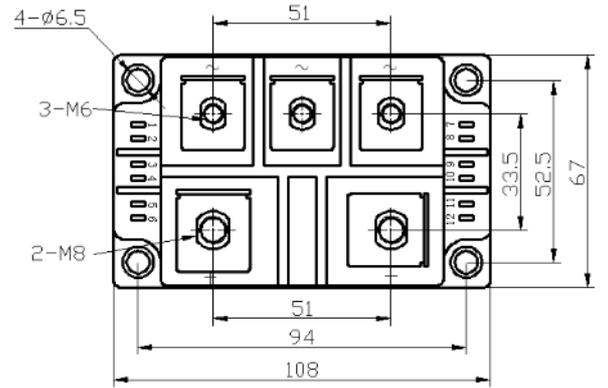
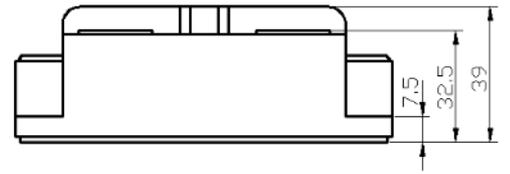
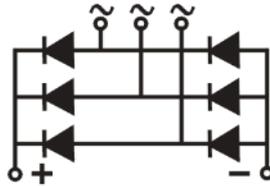
## 特点

- 国际标准封装
- 低正向压降
- 绝缘电压 2500V~



## 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



## ■ 最大值

符号	参数名称	额定值		单位
		MDS300 -12	MDS300 -16	
$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	1200	1600	V
$V_{RSM}$	反向不重复峰值电压	1300	1700	V

符号	参数名称	测试条件	额定值	单位
$I_o$	直流输出电流	三相全波整流电路 $T_C=100^{\circ}C$	300	A
$I_{FSM}$	正向浪涌电流	$t=10ms, 50HZ, sin, T_{jm}$	4800	A
$I^2t$	$I^2t$ 值	$V_R = 0.6V_{RRM}, T_{jm}$	115200	$A^2S$
$V_{ISO}$	绝缘电压	交流 1 分钟	2500	V
$T_j$	工作结温		-40 to +150	$^{\circ}C$
$T_{jm}$	额定结温		150	$^{\circ}C$
$T_{stg}$	储存温度		-40 to +125	$^{\circ}C$
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结-壳)	单面散热, 正弦半波	0.16	$^{\circ}C/W$
$M_d$	安装力矩 (铜底板) M6		$5 \pm 15\%$	N·m
	安装力矩 (接线端) M6		$5 \pm 15\%$	N·m
	安装力矩 (接线端) M8		$7 \pm 15\%$	N·m
$W_t$	重量		580	g

## ■ 电特性

符号	参数名称	测试条件	额定值			单位
			最小值	典型值	最大值	
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$V_R = V_{RRM}, T_j = 150^{\circ}C$	-	-	10	mA
$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{FM} = 300A, T_j = 25^{\circ}C$	-	1.10	1.30	V

# 三相整流模块 MDS 300A

## Performance Curves

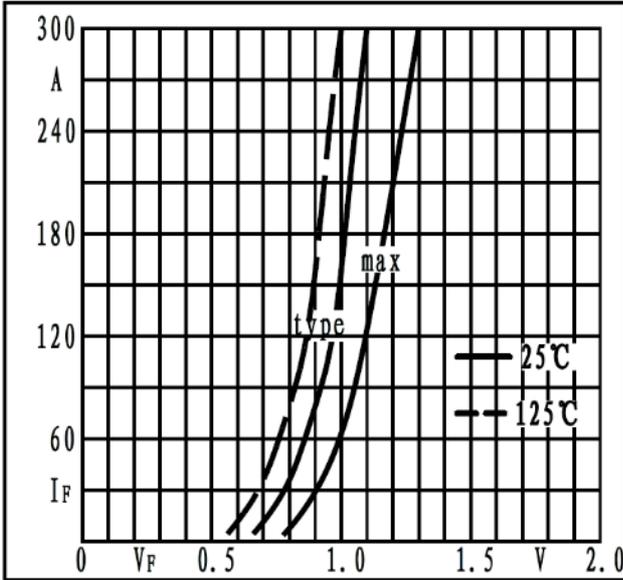


Fig1. Forward characteristics

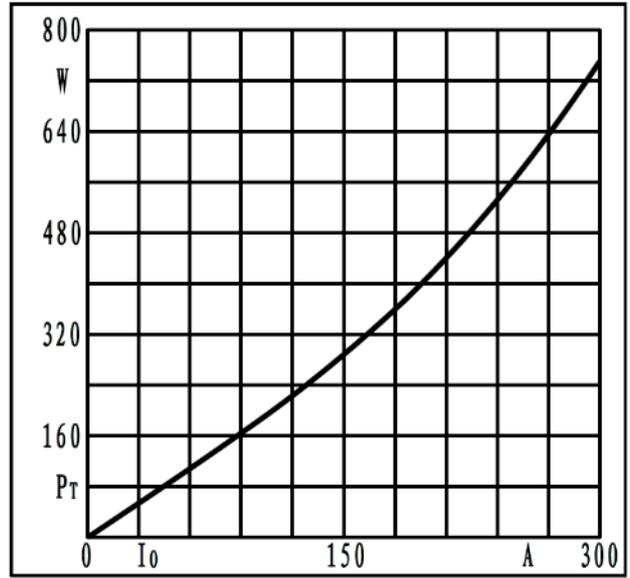


Fig2. Power dissipation

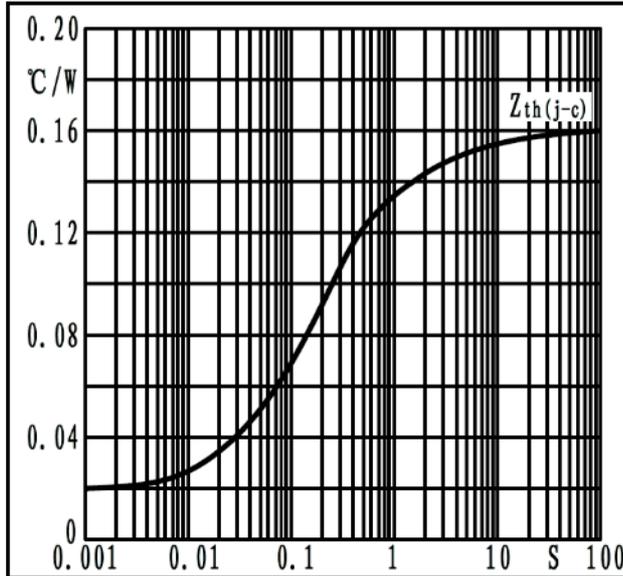


Fig3. Transient thermal impedance

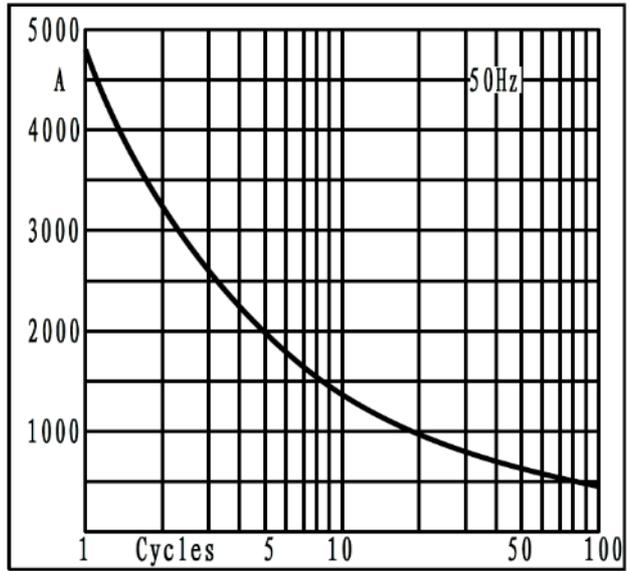


Fig4. Max non-repetitive forward surge current

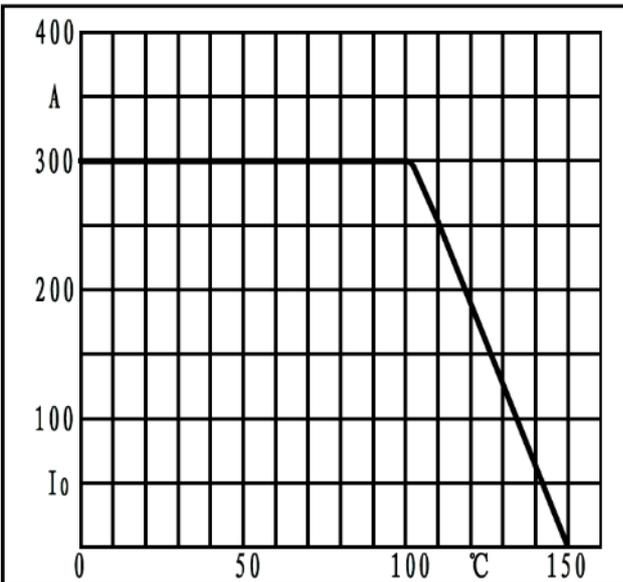


Fig5. Forward current derating curve