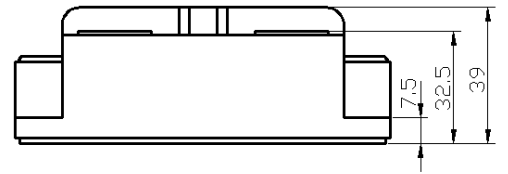


三相整流模块 MDS 300A



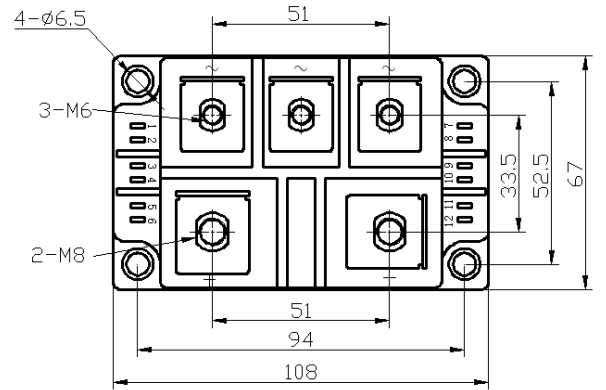
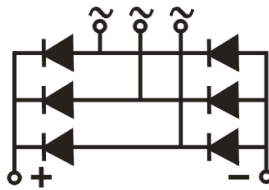
特点

- 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	
VRRM	反向重复峰值电压	1200	1600	V
VRSM	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
Io	直流输出电流	三相全波整流电路 Tc=100°C	300	A
IfSM	正向浪涌电流	t=10ms,50HZ,sin,Tjm	4800	A
I²t	I²t 值	VR = 0.6VRRM, Tjm	115200	A²S
VISO	绝缘电压	交流 1 分钟	2500	V
Tj	工作结温		-40 to +150	°C
Tjm	额定结温		150	°C
Tstg	储存温度		-40 to +125	°C
Rth(j-c)	热阻抗 (结-壳)	单面散热,正弦半波	0.16	°C/W
Md	安装力矩 (铜底板) M6		5 ± 15%	N·m
	安装力矩 (接线端) M6		5 ± 15%	N·m
	安装力矩 (接线端) M8		7 ± 15%	N·m
Wt	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	
IRRM	反向重复峰值电流	VR=VRRM, Tj=150°C	-	-	10	mA
VFM	正向峰值电压	IfM=300A, Tj=25°C	-	1.10	1.30	V

三相整流模块 MDS 300A

Performance Curves

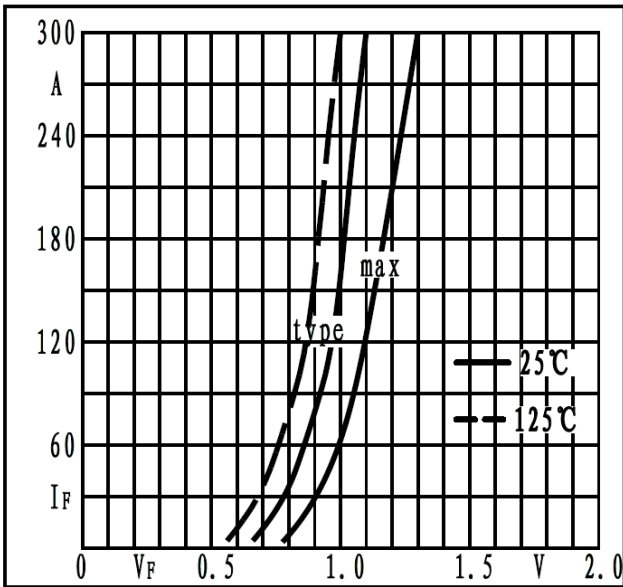


Fig1. Forward characteristics

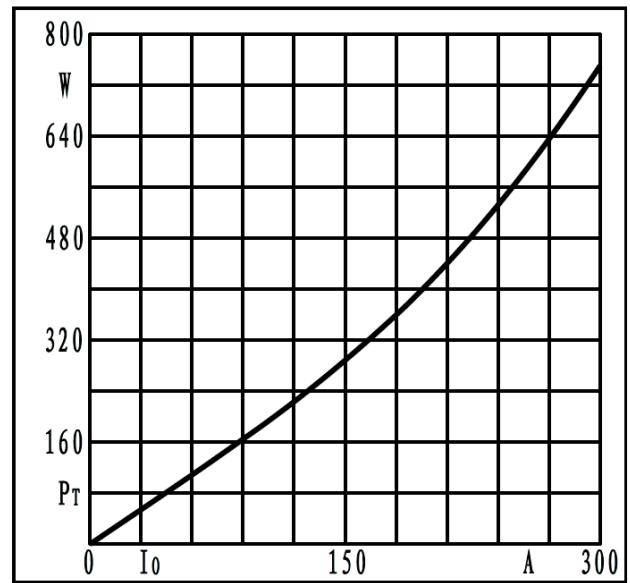


Fig2. Power dissipation

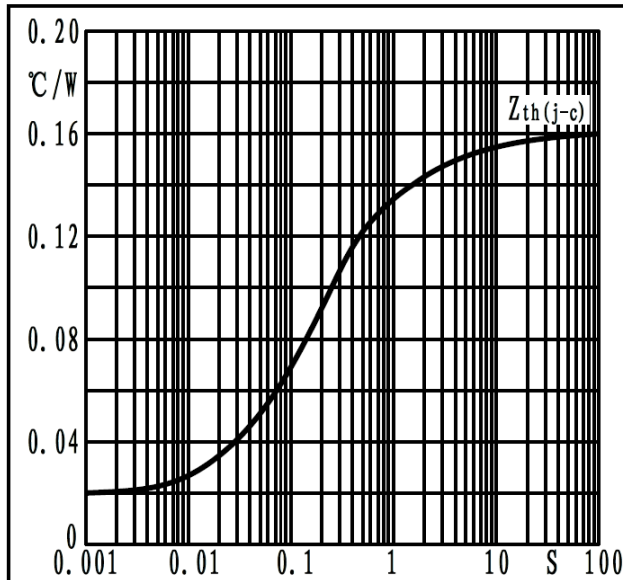


Fig3. Transient thermal impedance

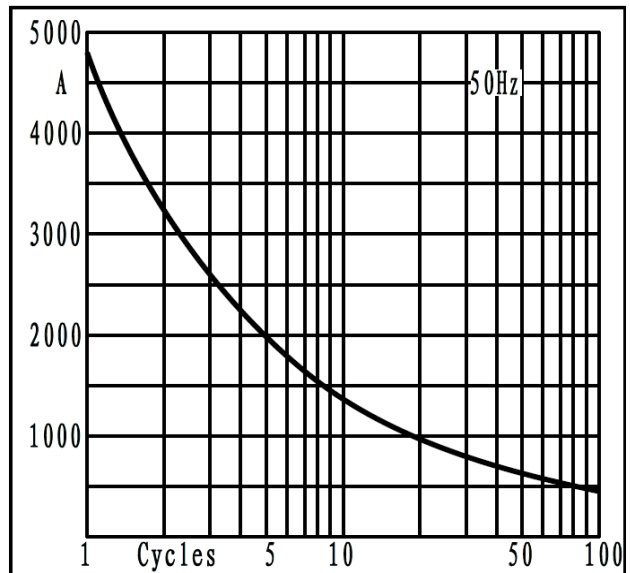


Fig4. Max non-repetitive forward surge current

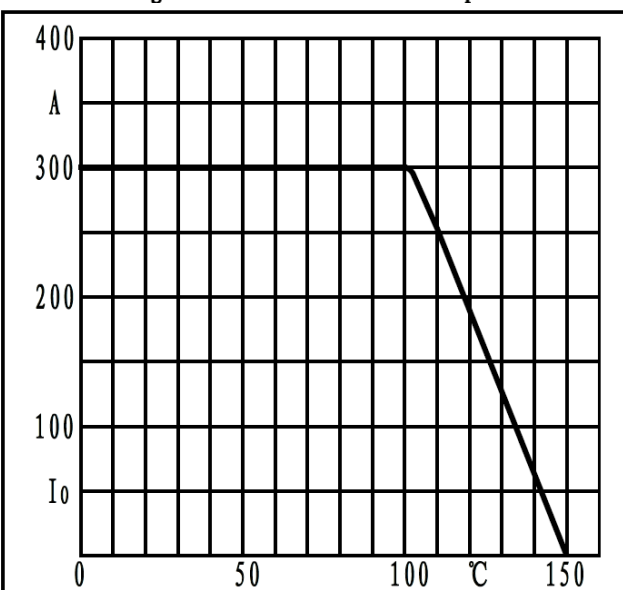


Fig5. Forward current derating curve