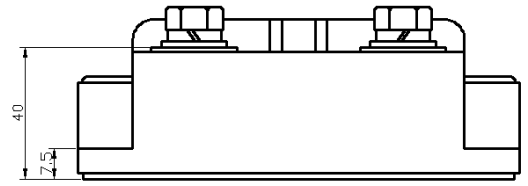


三相整流模块 MDS 500A



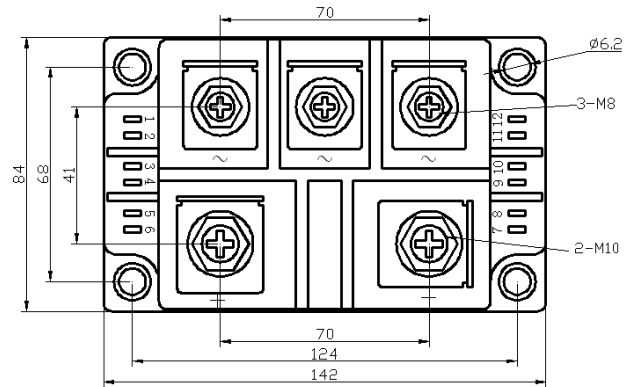
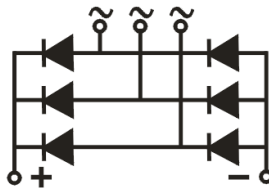
特点

- 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
		MDS500 -12	MDS500 -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
I _o	直流输出电流	三相全波整流电路 T _c =100°C	500	A
I _{FSM}	正向浪涌电流	t=10ms,50HZ,sin,T _{jm}	7500	A
I _t	I _t 值	V _R = 0.6VRRM, T _{jm}	281250	A ² S
V _{ISO}	绝缘电压	交流 1 分钟	2500	V
T _j	工作结温		-40 to +150	°C
T _{jm}	额定结温		150	°C
T _{stg}	储存温度		-40 to +125	°C
R _{th(j-c)}	热阻抗 (结-壳)	单面散热,正弦半波	0.12	°C/W
M _d	安装力矩 (铜底板) M6		5 ± 15%	N·m
	安装力矩 (接线端) M8		7 ± 15%	N·m
	安装力矩 (接线端) M10		12 ± 15%	N·m
W _t	重量		1100	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 =VRRM, T _j =150°C	-	-	10	mA
V _{FM}	正向峰值电压	I _{FM} = 500A, T _j = 25°C	-	1.1	1.3	V

三相整流模块 MDS 500A

Performance Curves

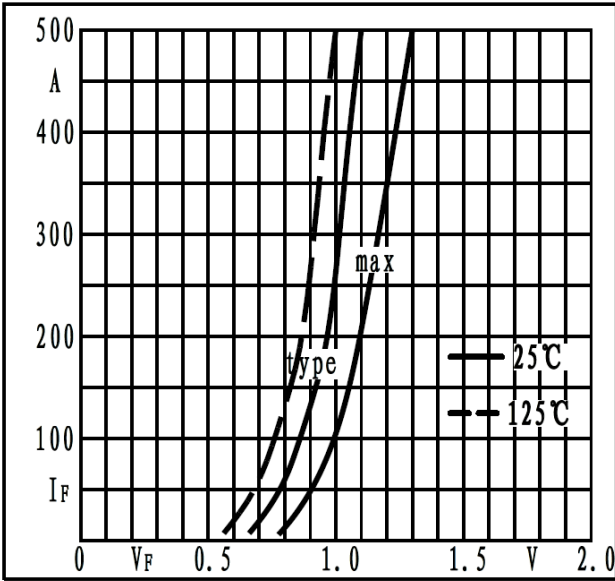


Fig1. Forward characteristics

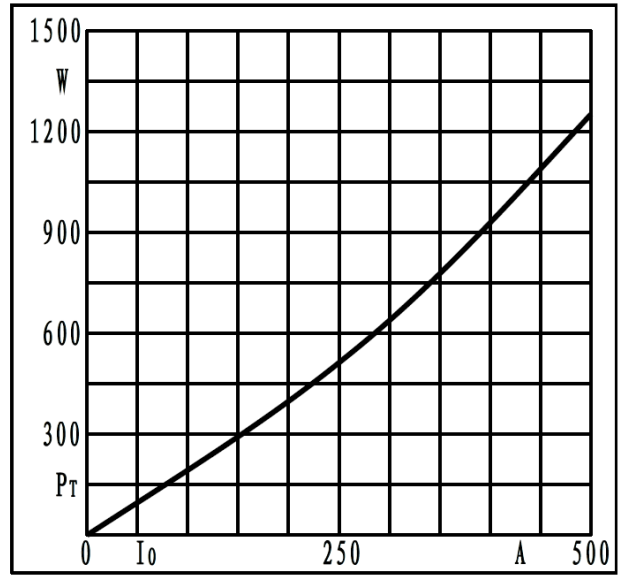


Fig2. Power dissipation

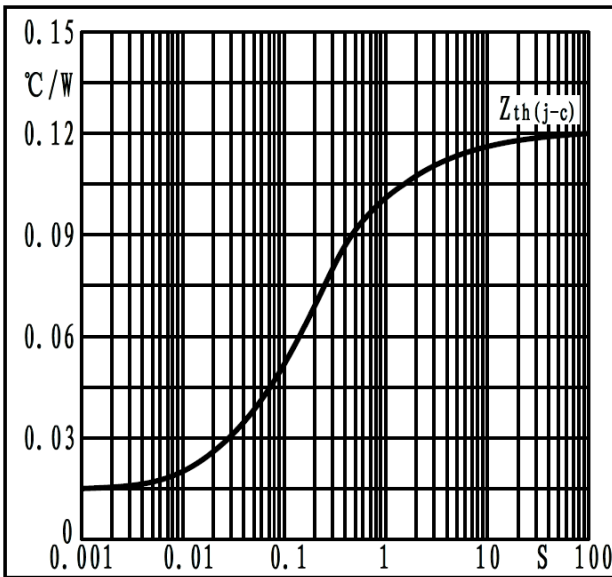


Fig3. Transient thermal impedance

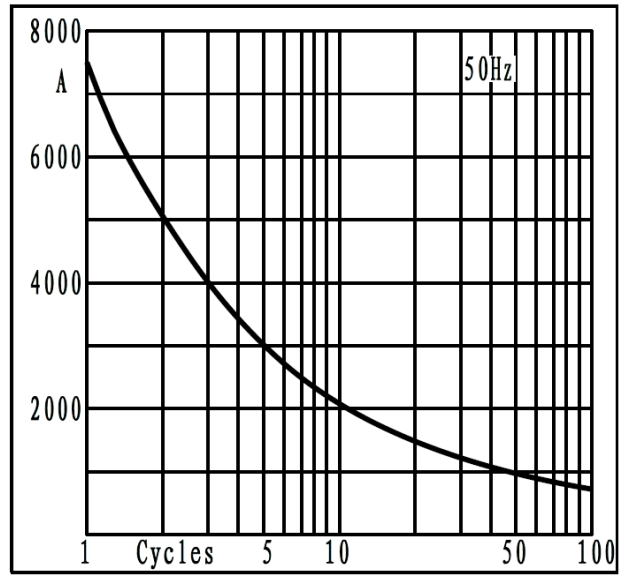


Fig4. Max non-repetitive forward surge current

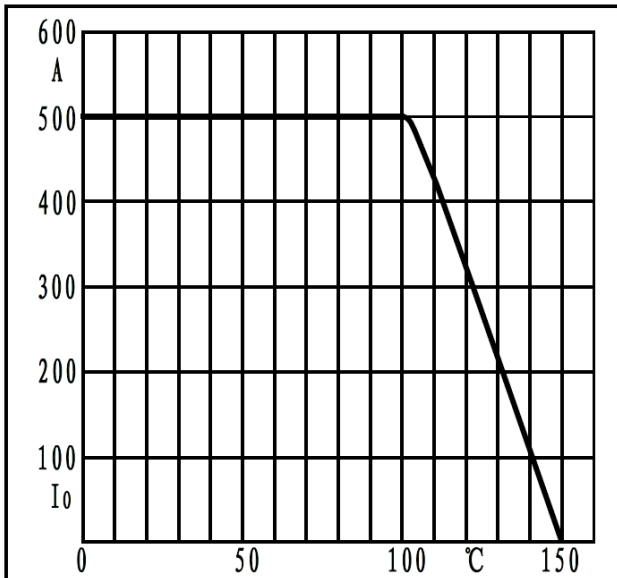


Fig5. Forward current derating curve