

CURRENT 250~300 Ampere
VOLTAGE RANG 600 to 1800 Volts

MDS250-16 THRU MDS300-16

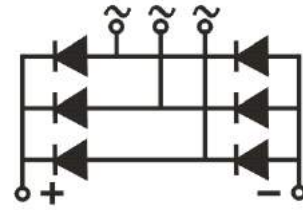
特点

- 1). 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 2). 全压接结构, 优良的温度特性和功率循环能力
- 3). 体积小, 重量轻

I_O 250~300A
 V_{RRM} 600~1600V
 I_{FSM} 2.1 KA
 I^2t 22.1 A²S*10³

典型应用

- 1). 仪器设备的直流电源
- 2). PWM 变频器的输入整流电源
- 3). 逆变焊机



主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位	
			$T_j(°C)$	最小	典型	最大		
I_O	直流输出电流	三相全波整流电路, $T_c=100°C$	150			250/300	A	
V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} tp=10ms $V_{RSM} = V_{RRM} + 200V$	150	600		1600	V	
I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}	150			15	mA	
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 正弦半波	150			2.1	KA	
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$					22.1	A ² s*10 ³
V_{FO}	门槛电压		150			0.8	V	
r_F	斜率电阻						2.8	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=300A$	25			1.35	V	
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.10	°C /W	
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散热器)	单面散热				0.07	°C /W	
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, $I_{iso}: 1mA(max)$		2500			V	
F_m	安装扭矩(M6)					6	N·m	
	安装扭矩(M5)					4	N·m	
T_{stg}	贮存温度			-40		125	°C	
W_t	质量	外形为104A				450	g	
Size	包装盒尺寸	115 × 83 × 51 (1只装)						mm

CURRENT 250~300 Ampere
 VOLTAGE RANG 600 to 1800 Volts

MDS250-16 THRU MDS300-16

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES MDS250-16 Thru MDS300-16

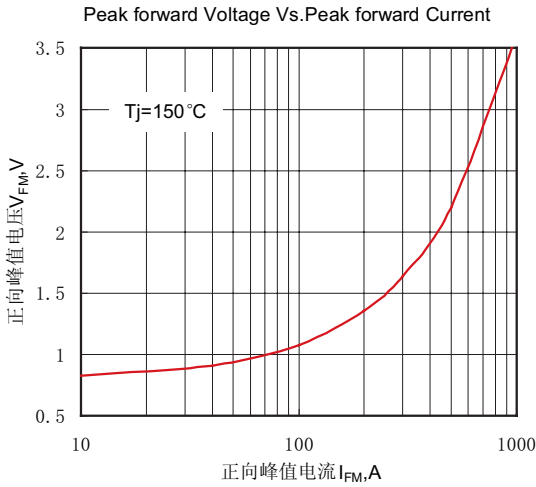


Fig.1 正向伏安特性曲线

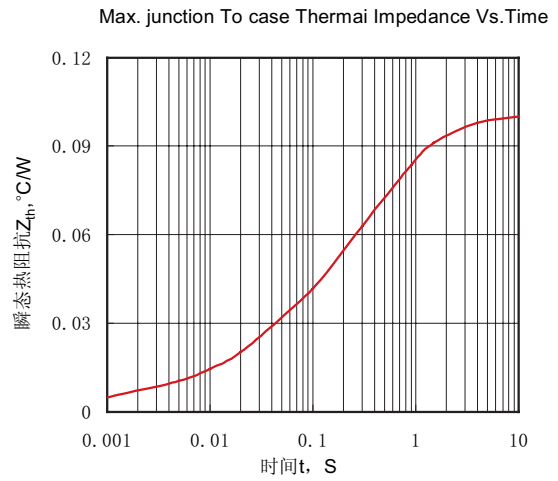


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

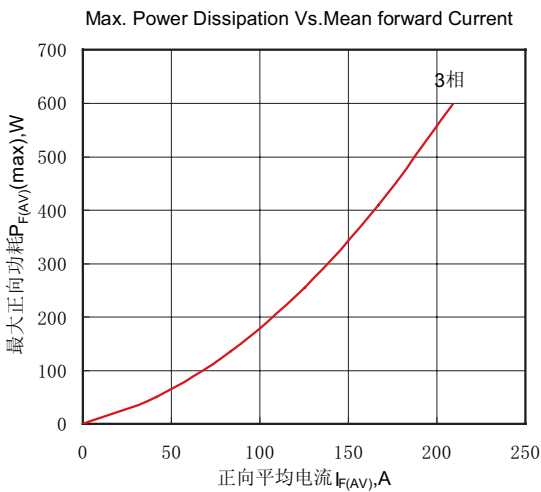


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

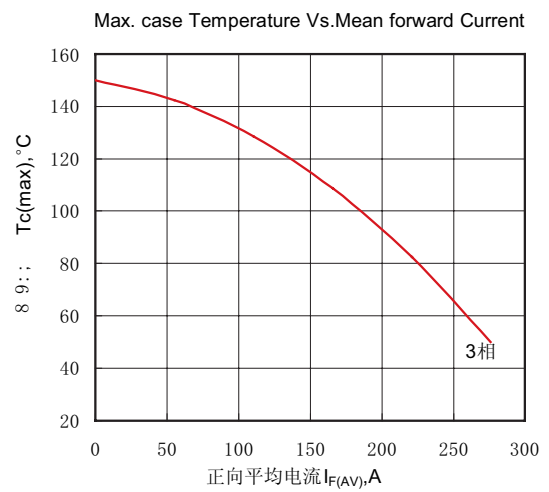


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

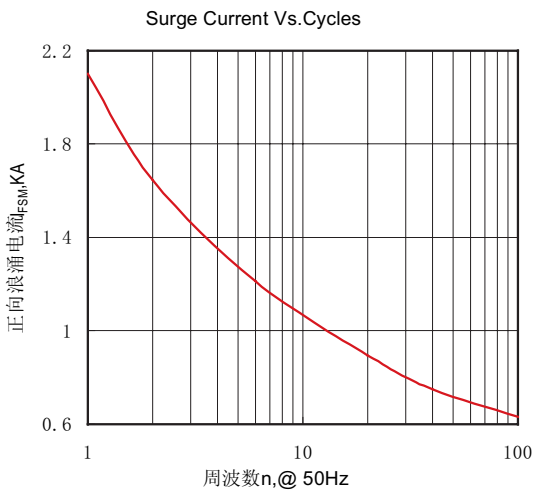


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

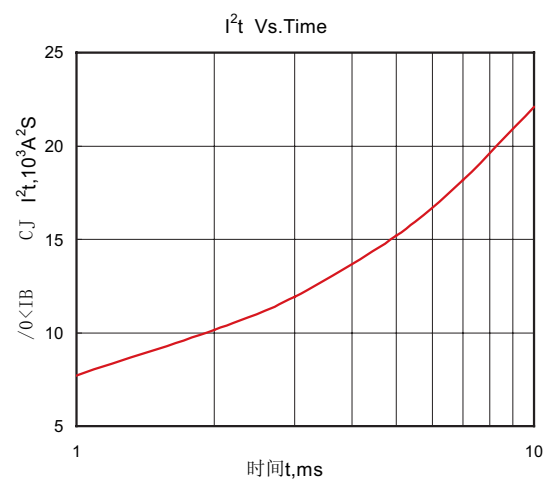


Fig.6 I^2t 特性曲线

CURRENT 250~300 Ampere
VOLTAGE RANG 600 to 1800 Volts

MDS250-16 THRU MDS300-16

Package Outline Information

CASE: M25

