

# MDS75A

## 三相整流桥模块



### 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

$I_o$	75	A
$V_{RRM}$	600-1600	V
$I_{FSM}$	1.0	KA
$I^2t$	5.1	KA <sup>2</sup> 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	三相全波整流电路, $T_c=100^\circ\text{C}$	150	75	A
	$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6VRRM$		1.0	KA
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积			5.1	KA <sup>2</sup> S
特性值	$V_{RRM}$	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM}=V_{RRM}+100V$	150	600-1600	V
	$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	at $V_{RRM}$		4	Ma
	$V_{FO}$	门槛电压			MAX0.8	V
	$r_F$	斜率电阻			MAX7.0	mΩ
	$V_{FM}$	正向峰值电压	$I_{TM}=75A$	25	1.25	V
	$V_{iso}$	绝缘电压	50HZ,R.M.S,t=1min,liso:1mA(max)		MIN2500	V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热		MAX0.24	°C/W
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	单面散热		MAX0.15	°C/W
	$F_m$	安装扭矩 (M5)			4	N·m
		安装扭矩(M6)			6	N·m
	$T_{stg}$	贮存温度			-40--125	°C
	$W_t$	质量			200	g

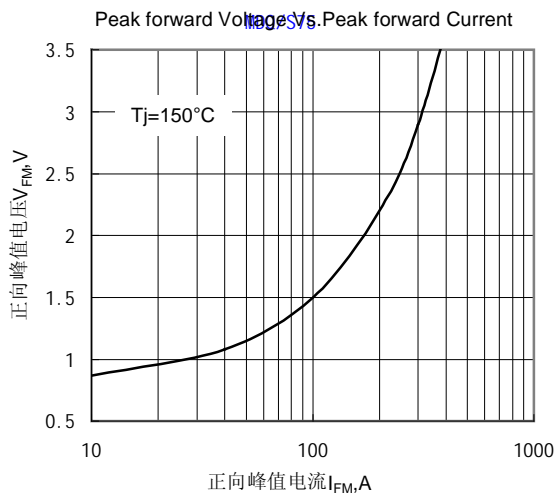


Fig.1 正向伏安特性曲线

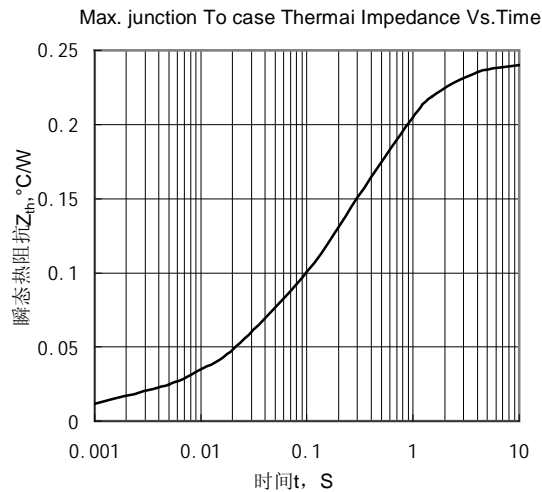


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

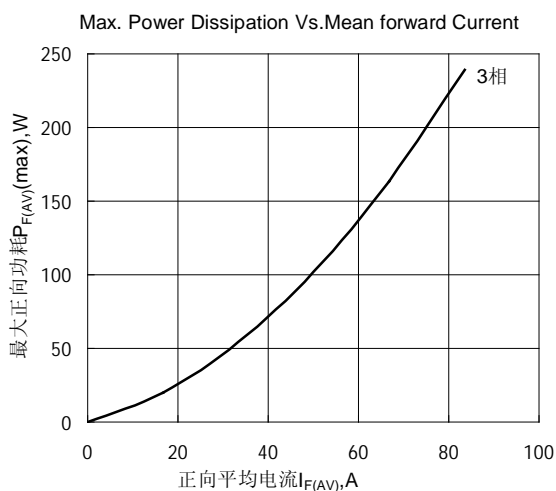


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

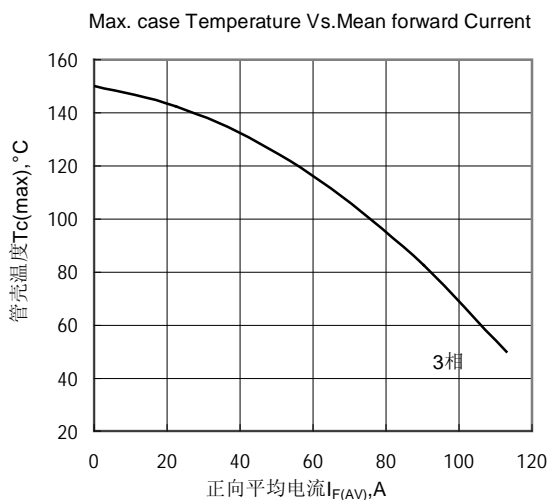


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

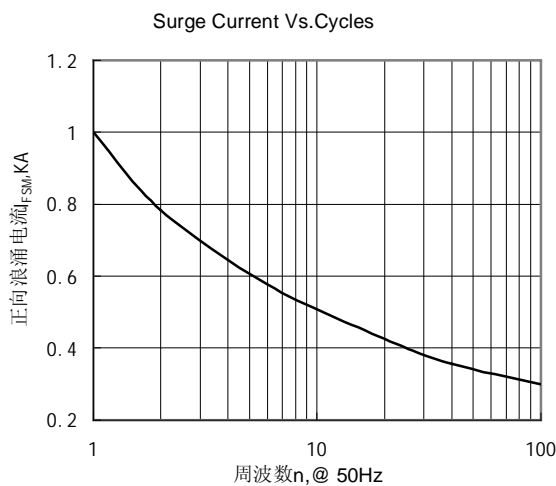


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

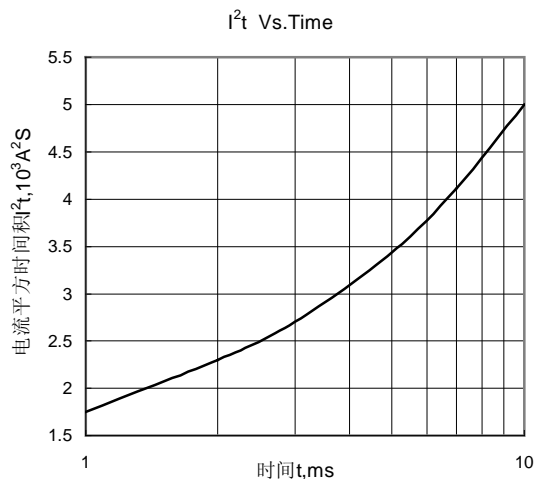


Fig.6  $I^2t$ 特性曲线

