

MDS150A

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	150	A
V_{RRM}	600-1600	V
I_{FSM}	1.5	KA
I^2t	11.4	KA ² 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	150	A
	I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6VRRM$		1.5	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积			11.4	KA ² 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}		10	Ma
	V_{FO}	门槛电压			MAX0.8	V
	r_F	斜率电阻			MAX3.8	mΩ
	V_{FM}	正向峰值电压	$I_{TM}=75A$	25	1.2	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		MAX0.14	°C/W
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	单面散热		MAX0.07	°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			450	g	

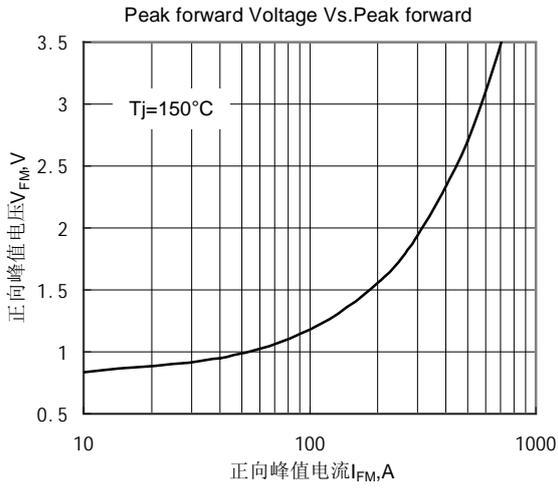


Fig.1 正向伏安特性曲线

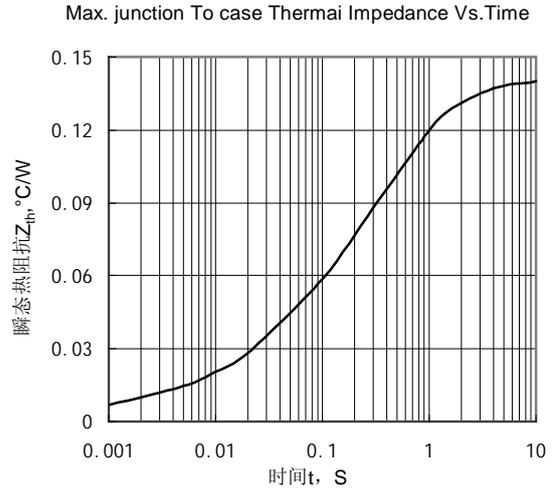


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

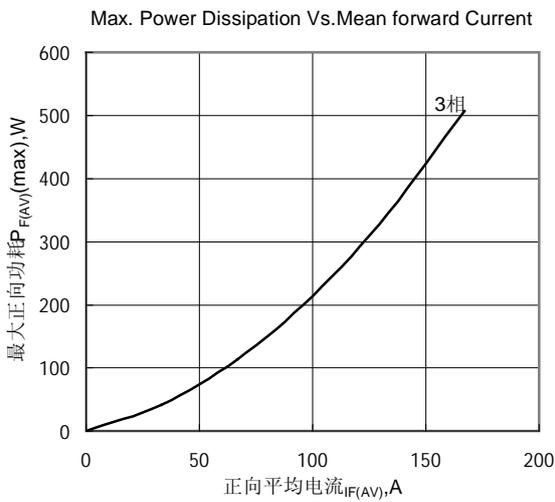


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

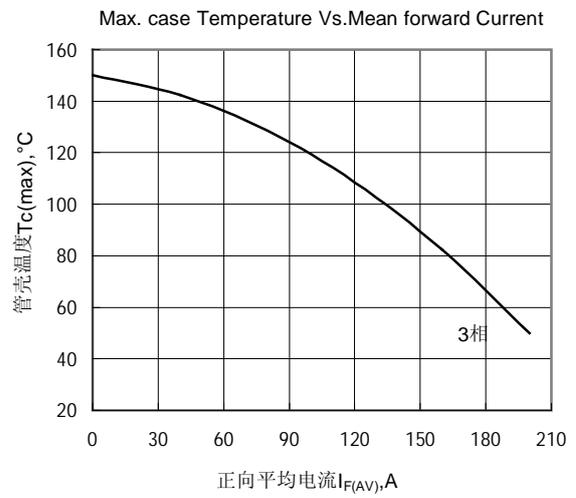


Fig.4 管壳温度与平均电流的关系曲线

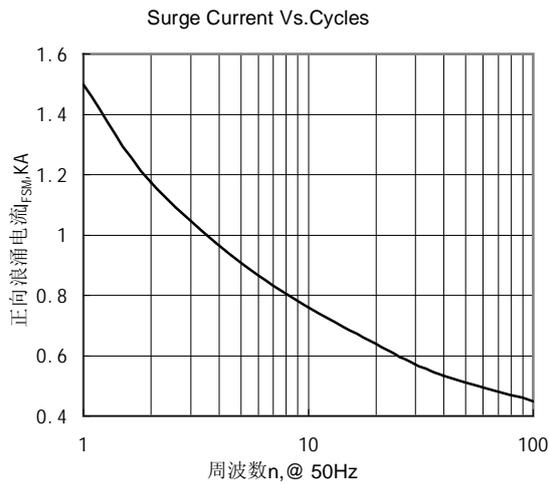


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

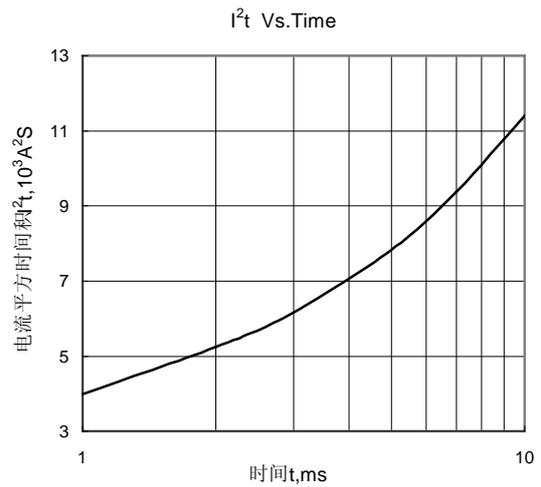


Fig.6 I^2t 特性曲线

外形图:

