

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

典型应用

1. 交直流电机控制
2. 各种整流电源
3. 变频器



主要参数

符号	参数	测试条件	结温	参数值			单位
			Tj(°C)	最小	典型	最大	
IF(AV)	正向平均电流	180°正弦半波, 50Hz, 单面散热, Tc=100°C	150			25	A
IF(RMS)	方均根电流		150			41	A
VRRM	反向重复峰值电压	VRRM tp=10ms, VRSM= VRRM+200V	150		1600		V
IRRM	反向重复峰值电流	VRM=VRRM	150			8	mA
IFSM	正向不重复浪涌电流	10ms底宽, 正弦半波, VR=0.6VRRM	150			0.65	KA
VFO	浪涌电流平方时间积	10ms底宽, 正弦半波, VR=0.6VRRM	150			2.1	A ² s*10 ³
I ² t	门槛电压		150			0.80	V
rF	斜率电阻		150			9.80	mΩ
VFM	正向峰值电压	IFM=80A	25			1.65	V
Rth(j-c)	热阻抗(结至散热器)	180°正弦半波, 单面散热				1.300	°C /W
Rth(c-h)	热阻抗(壳至散)					0.2	°C /W
Viso	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, Iiso: 1mA(max)		2500			V
Fm	安装扭矩(M5)				4		N·m
Fm	安装扭矩(M6)				6		N·m
Tstg	贮存温度			-40		125	°C
Wt	质量				115		g
Size	包装盒尺寸						mm

性能曲线图

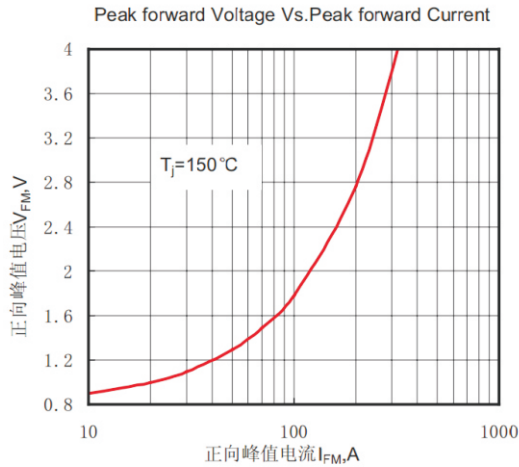


Fig.1 正向伏安特性曲线

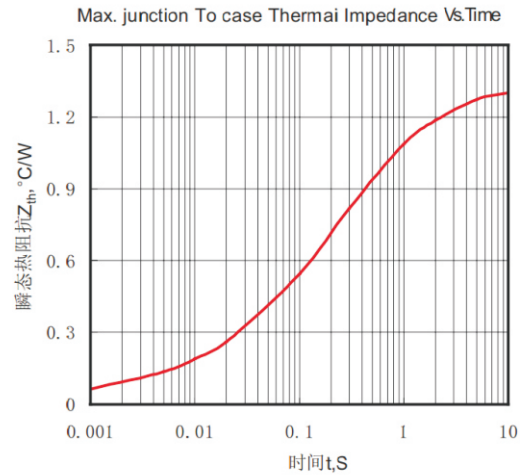


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

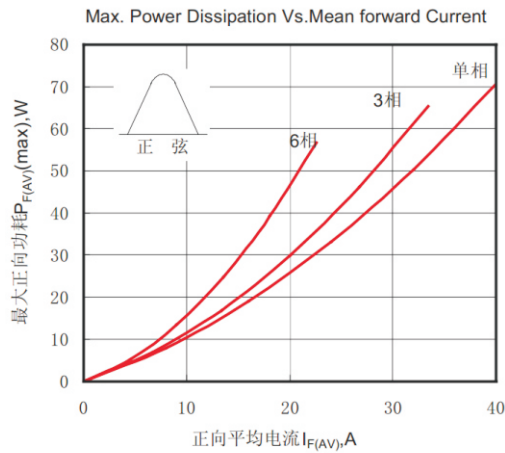


Fig.3 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

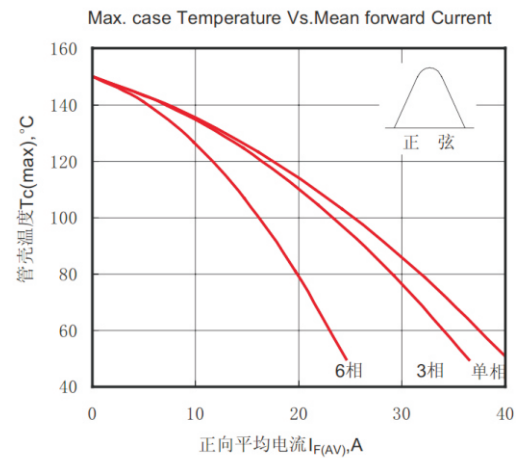


Fig.4 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

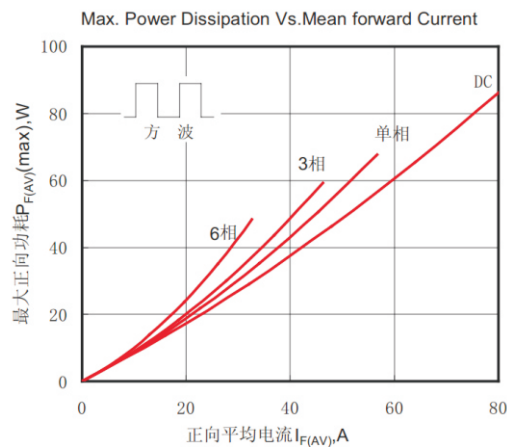


Fig.5 最大正向功耗与平均电流的关系曲线

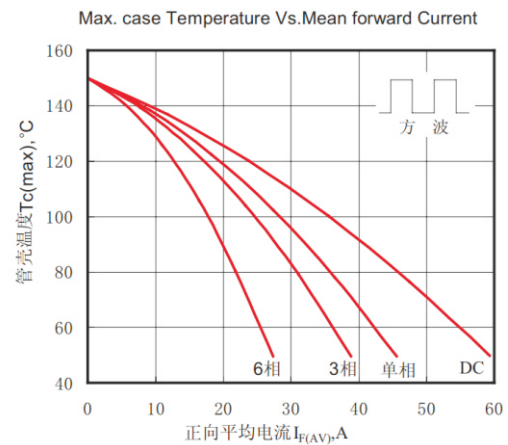


Fig.6 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

性能曲线图

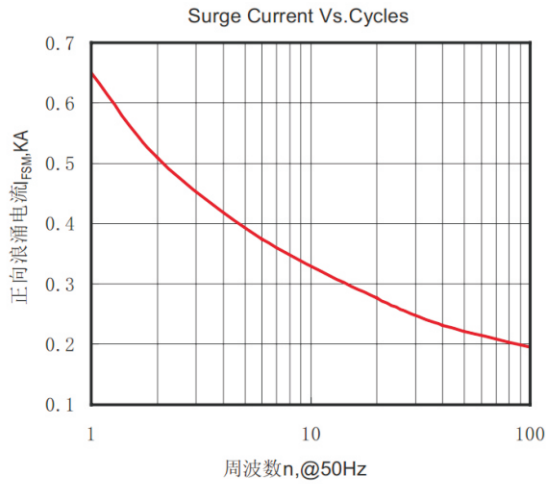


Fig.7 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

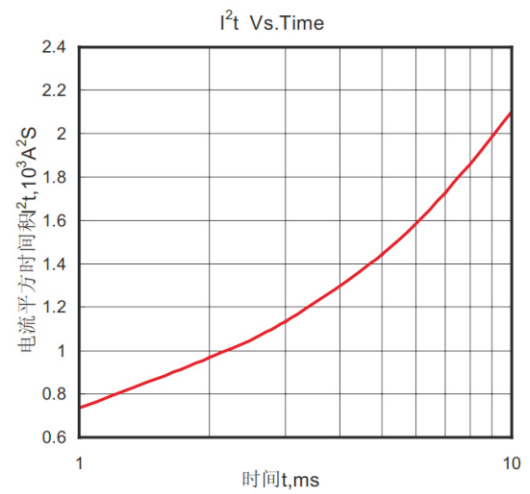


Fig.8 I^2t 特性曲线

外形尺寸图

