

2500V

特性和

功率循环能力
体积小 重量轻
变频器
直 机控制
各种整 源

$I_{F(AV)}$	55A
V_{RRM}	500-2500V
I_{FSM}	1.3 KA
I^2t	8.6 $10^3 a^2s$

号	参数	测试条件	结温 $T_J(°C)$	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50HZ 单面散热, $T_C=100°C$	150			55	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		150			86	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms$ $V_{RSM}=V_{RRM}+200V$	150	500		2500	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	150			8	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 $V_R=0.6V_{RRM}$	150			1.3	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					8.6	$A^{2S} \cdot 10^3$
V_{FO}	门槛电压		150			0.80	V
r_F	斜率电阻					3.47	$m\Omega$
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=170A$	25			1.10	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.77	$°C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗 (壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.2	$°C/W$
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, t=1min, $I_{iso}: 1mA(max)$		2500			V
F_M	安装扭矩 (M5)					4	N-m
	安装扭矩 (M6)					6	N-m
T_{stq}	储存温度			-40		125	$°C$
W_t	质量					115	g
Outline	外形						

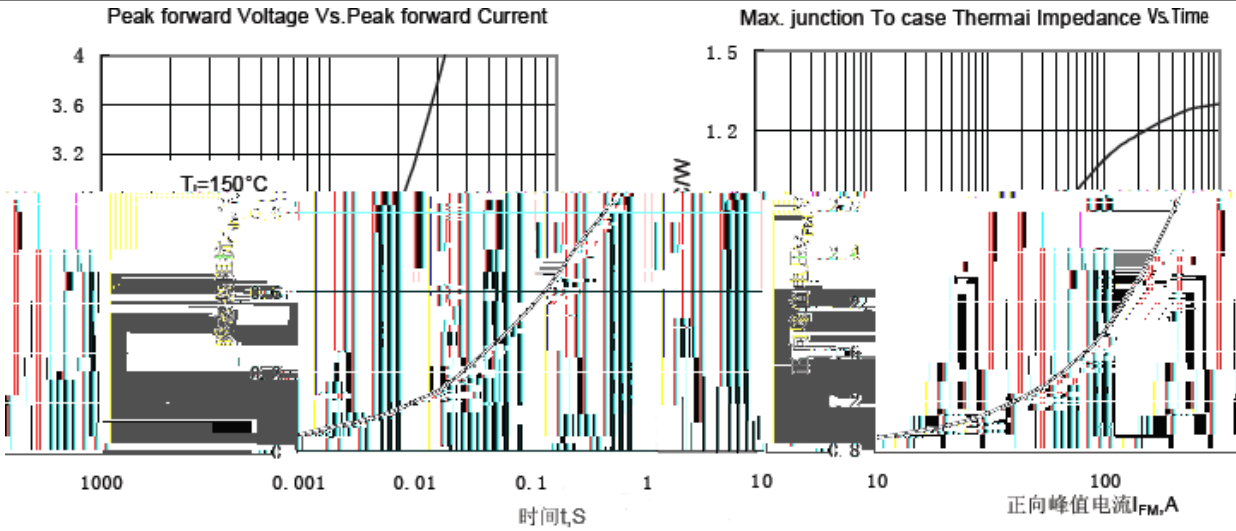


Fig.1

Fig.2

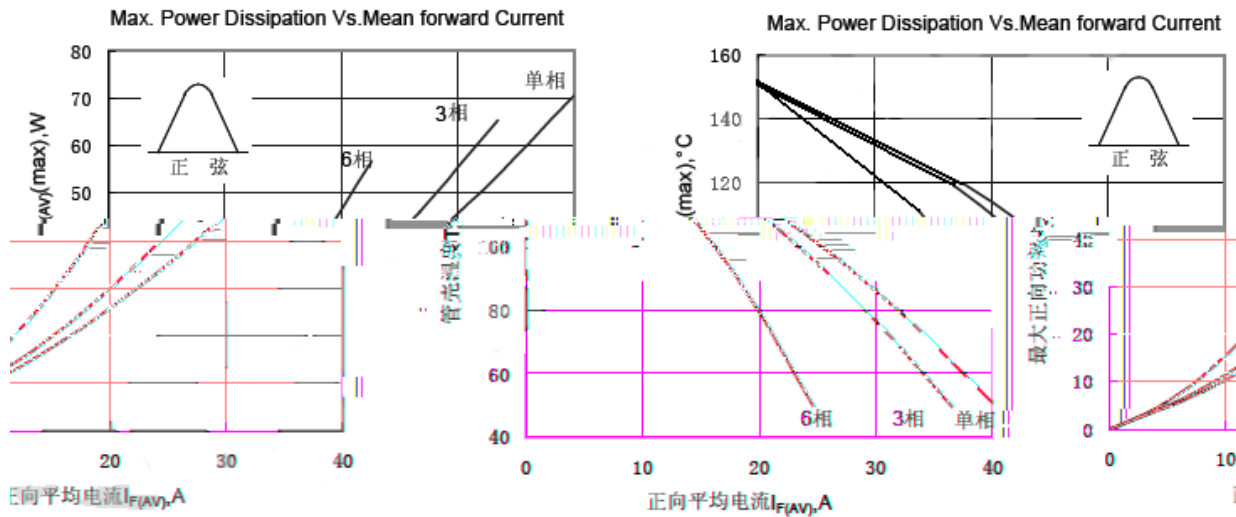


Fig.3

Fig.4 壳温度

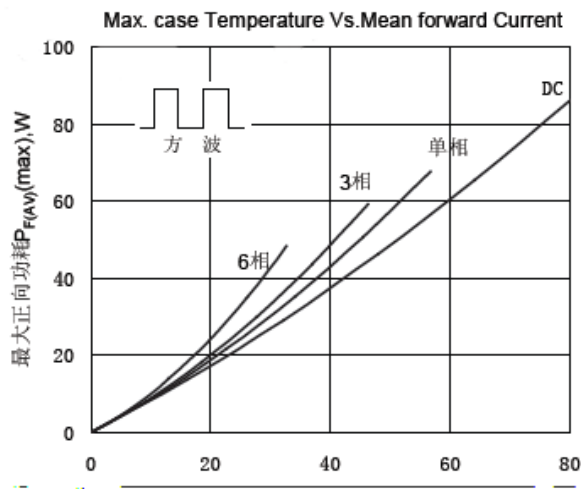


Fig.5

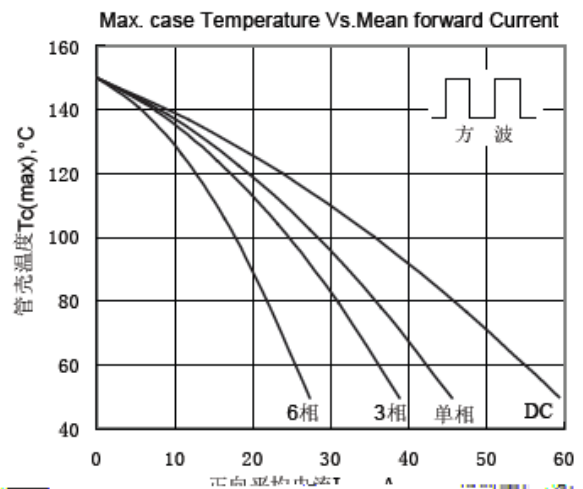


Fig.6 壳温度

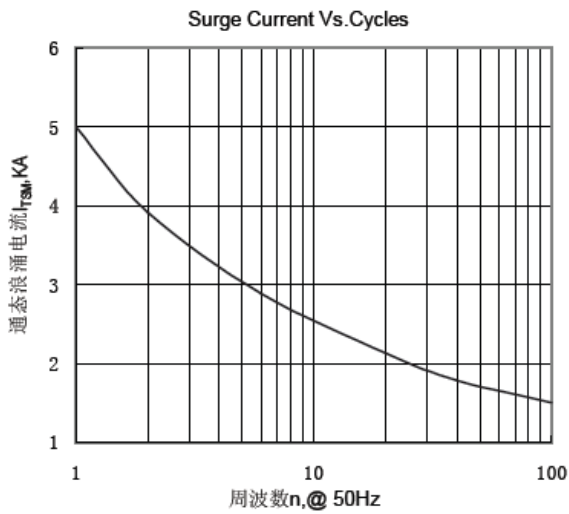


Fig.7 浪涌电流 vs. 周波数的

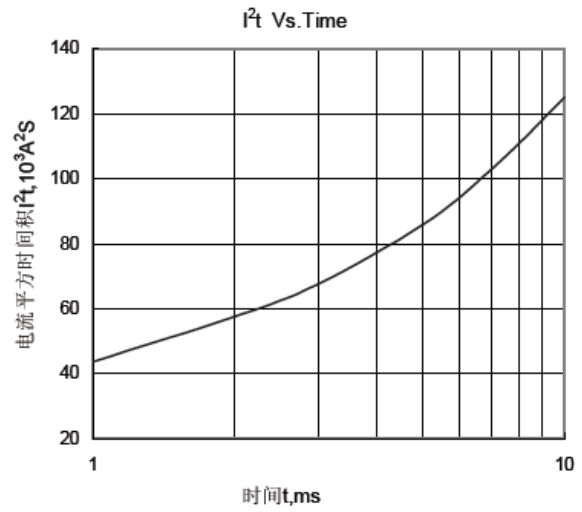


Fig.8 I²t vs. 时间

外形图:

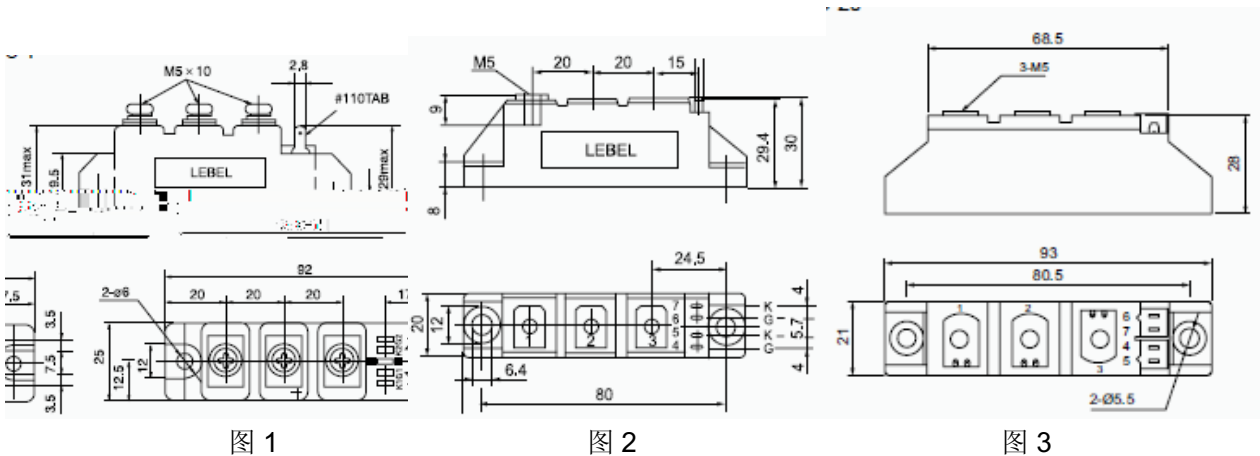


图 1

图 2

图 3

线路图:

