

特点

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压
- 国际标准封装：全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力
- 350A以下模块皆为强迫风冷，400A以上模块，风冷，水冷先用

典型应用

- 交直流电机控制，各种整流电源
- 工业加热控制，调光，无触发点开关
- 电机软起动，静止无功补偿
- 电焊机，变频器，UPS电源，电池充放电

$I_{T(AV)}$	50A
V_{DRM}/V_{RRM}	500-2500V
I_{TSM}	1.25 KA
I^2t	7.8 $10^3 a^2s$

			$T_J()$				
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$		180 50HZ $T_C=85$	125			55	A
$I_{T(RMS)}$			125			86	A
V_{DRM} V_{RRM}		$V_{DRM} \& V_{RRM} t_p=10ms$ $V_{DSM} \& V_{RSM}=V_{DRM} \& V_{RRM}+200V$	125	500		2500	V
I_{DRM} I_{RRM}		$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$	125			8	mA
I_{TSM}		10ms	125			1.25	KA
I^2t		$V_R=0.6V_{RRM}$				7.80	$A^{2S} \cdot 10^3$
V_{TO}			125			0.85	V
r_T						3.47	m
V_{TM}		$I_{TM}=170A$	25			1.10	V
dv/dt	上升	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			800	V/us
di/dt	上升	$I_{MT}=52A$ 极触发幅 $I_{GR}=1.5A$ 极上 \leq 升 $t_r \leq 0.5us$	125			50	A/us
I_{GT}	极触发	$V_A=12V, I_A=1A$	25	30		100	mA
V_{GT}	极触发			0.8		2.5	V
I_H	维持			20		150	mA
V_{GD}	极 触发	$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125	0.2			V
$R_{th(j-c)}$	抗 (至壳)	180				0.530	/W
$R_{th(c-h)}$	抗 (壳至)	180				0.2	/W
V_{iso}	绝缘			2500			V
F_M	安装扭矩 (M5)				4		N-m
	安装扭矩 (M6)				6		N-m
T_{stq}	储存 度			-40		125	
W_t	质量						g
Outline	外形						

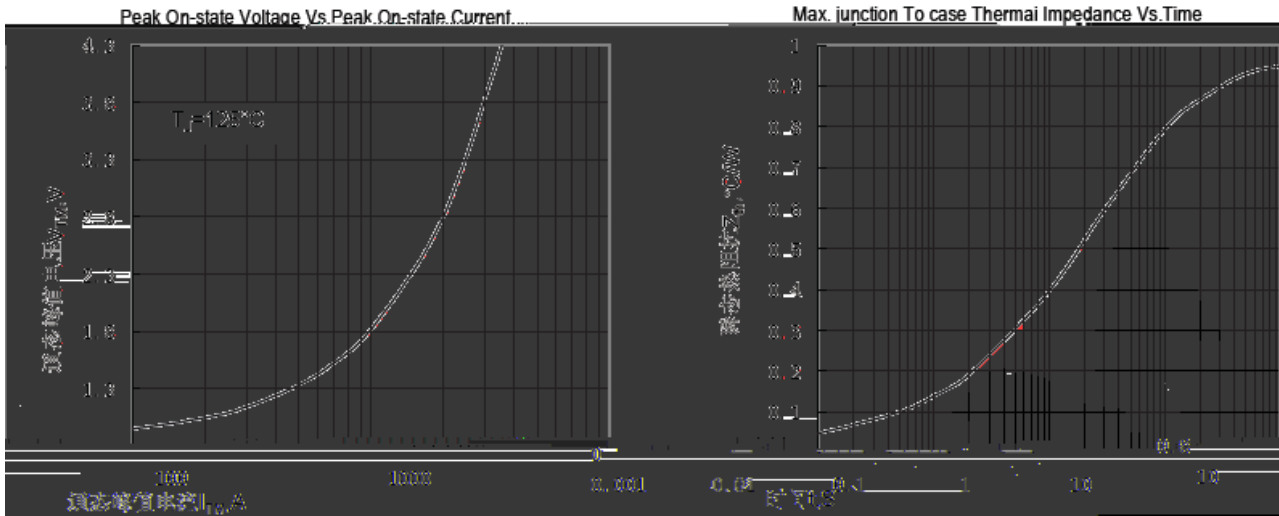


Fig.1

Fig.2

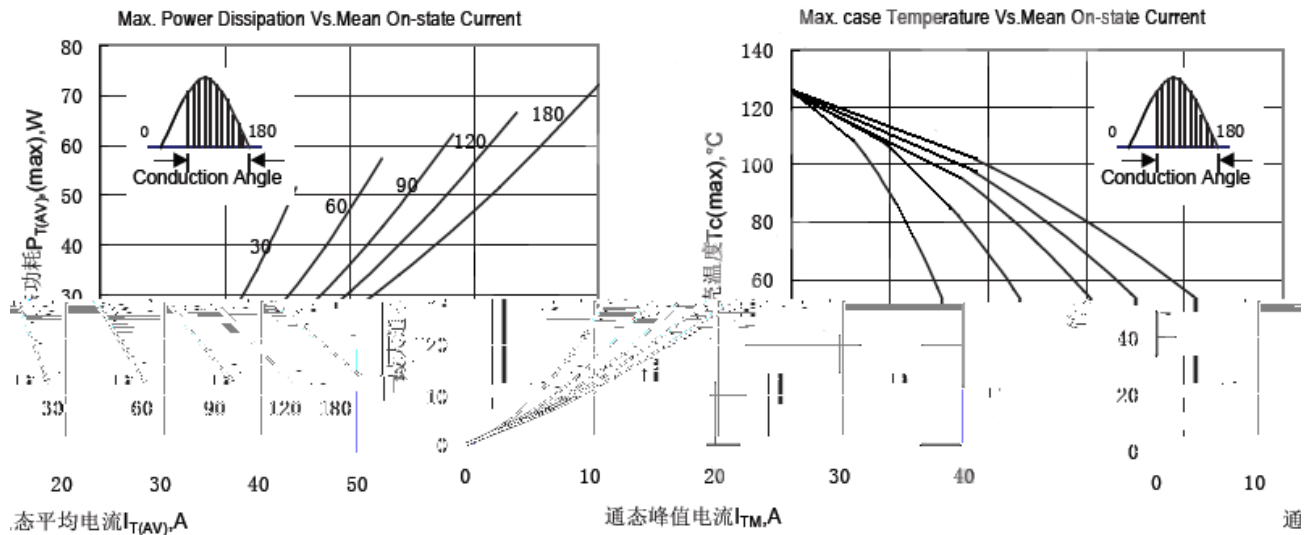


Fig.3

Fig.4

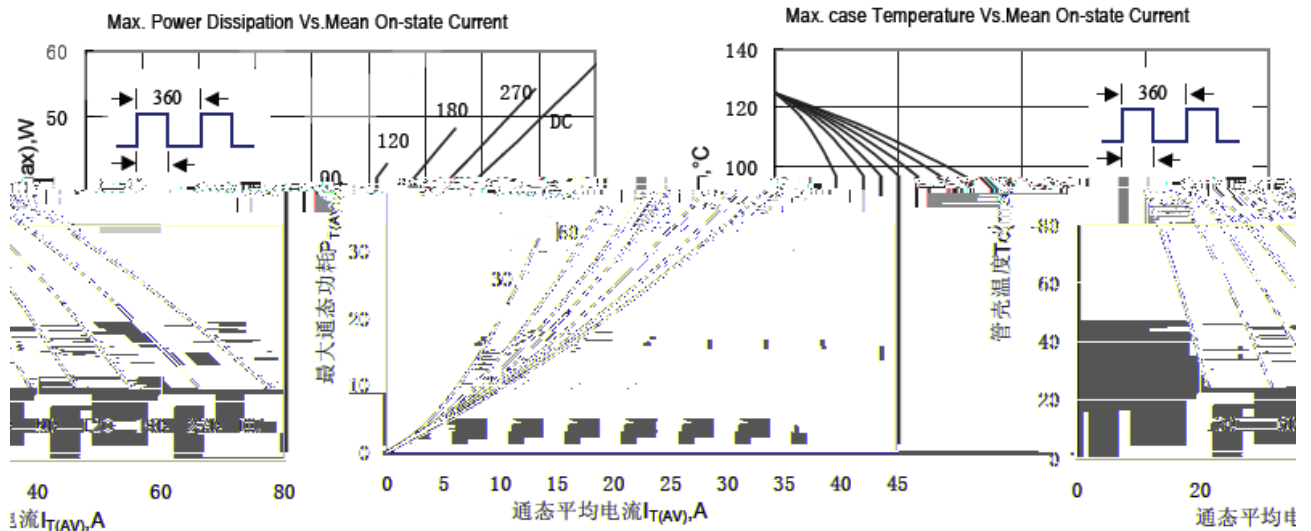


Fig.5

Fig.6

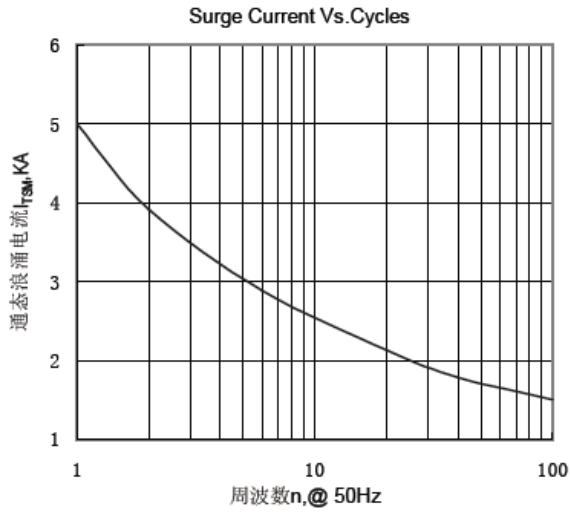


Fig.7

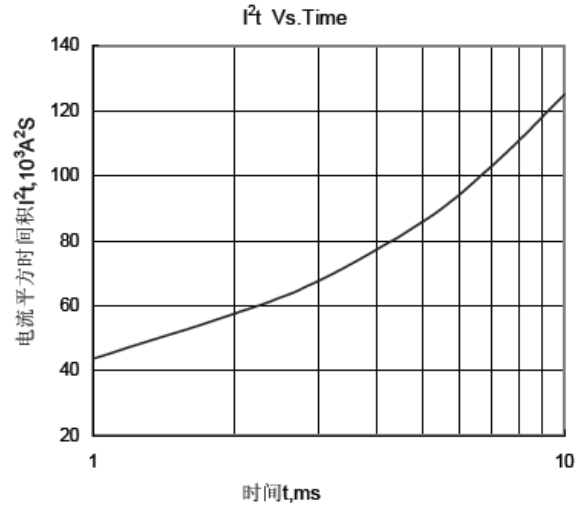


Fig.8 I^2t

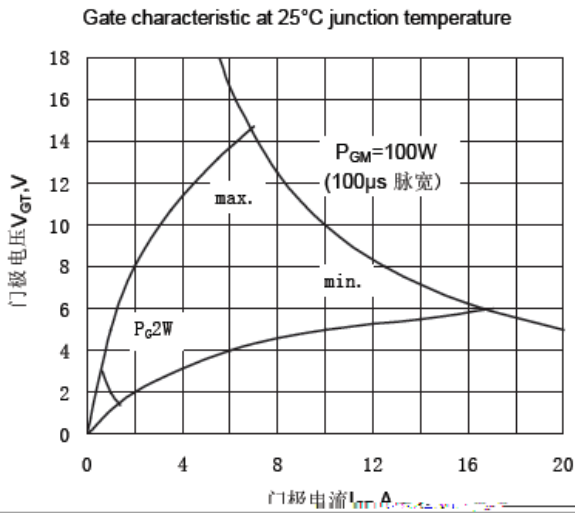


Fig.9

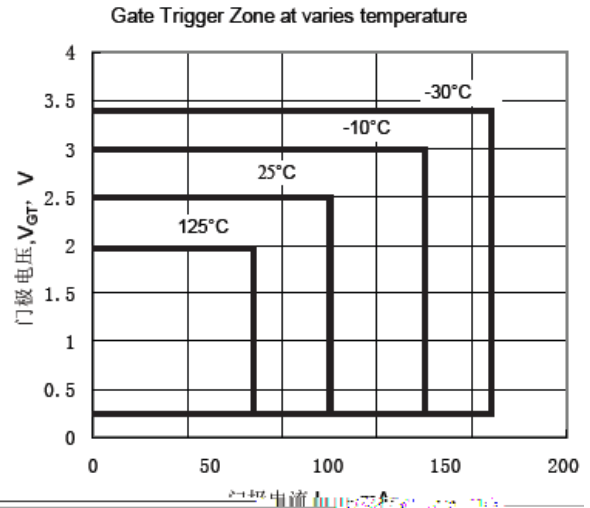


Fig.10

外形图:

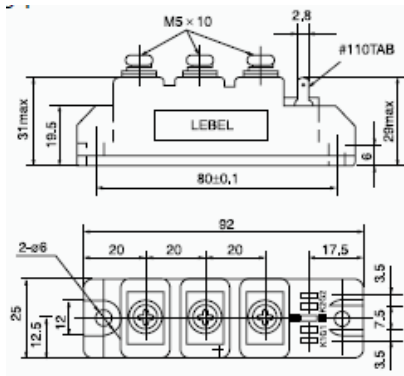


图 1

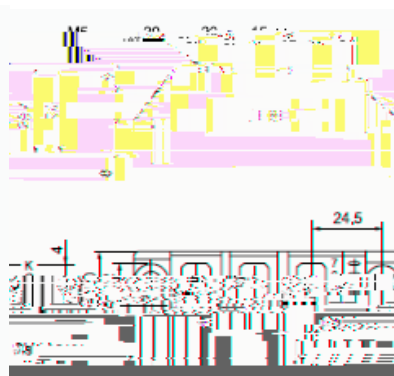


图 2

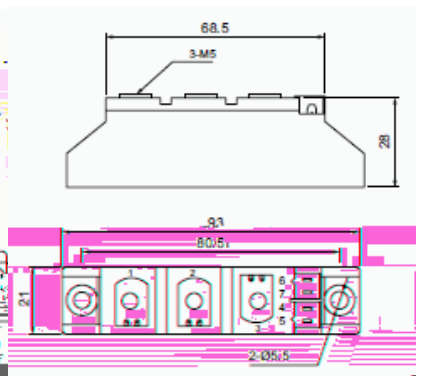


图 3

线路图:

