

### 特点

- 非绝缘，底板为公共电极
- 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
- 低正向压降

### 典型应用

- 电焊机电源
- 各种DC电源
- 变频器

$I_{T(AV)}$	200A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	500-2500V
$I_{TSM}$	$6.5 A \times 10^3$
$I^2t$	$215 10^3 a^2s$

			$T_J$ ( )				
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$		180 50HZ $T_C=110$	125			200	A
$I_{T(RMS)}$			125			314	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
$I_{DRM}$ $I_{RRM}$		at $V_{DRM}$ at $V_{RRM}$	125			20	mA
$I_{TSM}$		10ms	125			6.50	KA
$I^2t$		$V_R=0.6V_{RRM}$				215	$A^{2S} \times 10^3$
$V_{TO}$			125			0.80	V
$r_T$						1.15	m
$V_{TM}$		$I_{TM}=628A$	25			1.15	V
dv/dt		$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125			800	V/us
di/dt		$I_{MT}=52A$ $I_{GR}=1.5A$ $t_r 1\mu s$	125			100	A/us
$I_{GT}$		$V_A=12V, I_A=1A$	25	30		150	mA
$V_{GT}$				0.8		2.5	V
$I_H$				20		200	mA
$V_{GD}$		$V_{DM}=0.67V_{DRM}$	125	0.2			V
$R_{th(j-c)}$						0.130	/W
$R_{th(c-h)}$						0.1	/W
$F_M$	M5)				6		N-m
	M6)				6		N-m
$T_{stq}$	储			-40		125	
$W_t$							g
Outline							

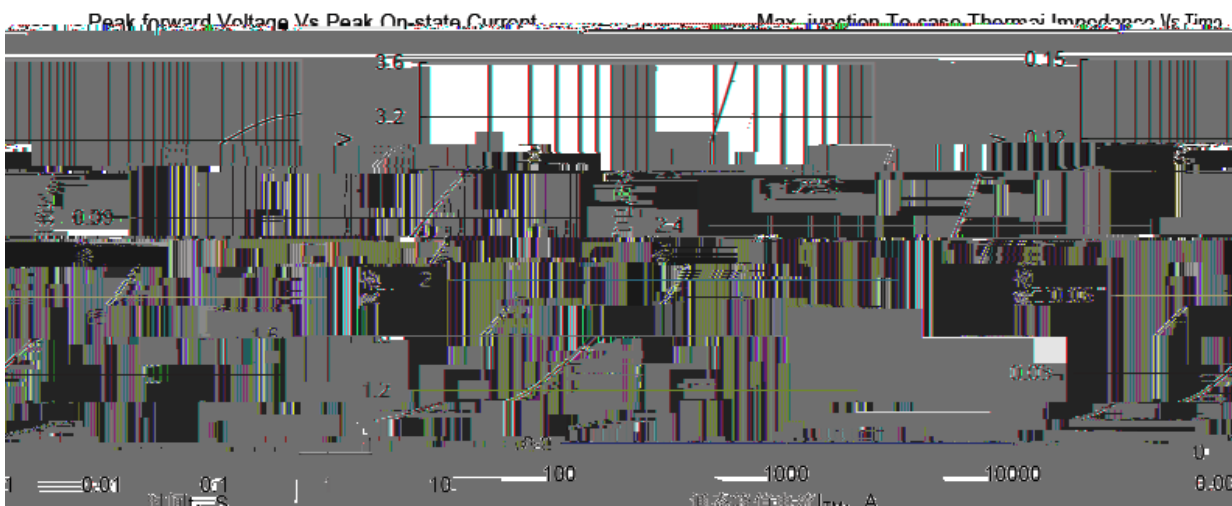


Fig.1 通态伏安特性曲线

Fig.2 结至管壳瞬态热阻抗曲线

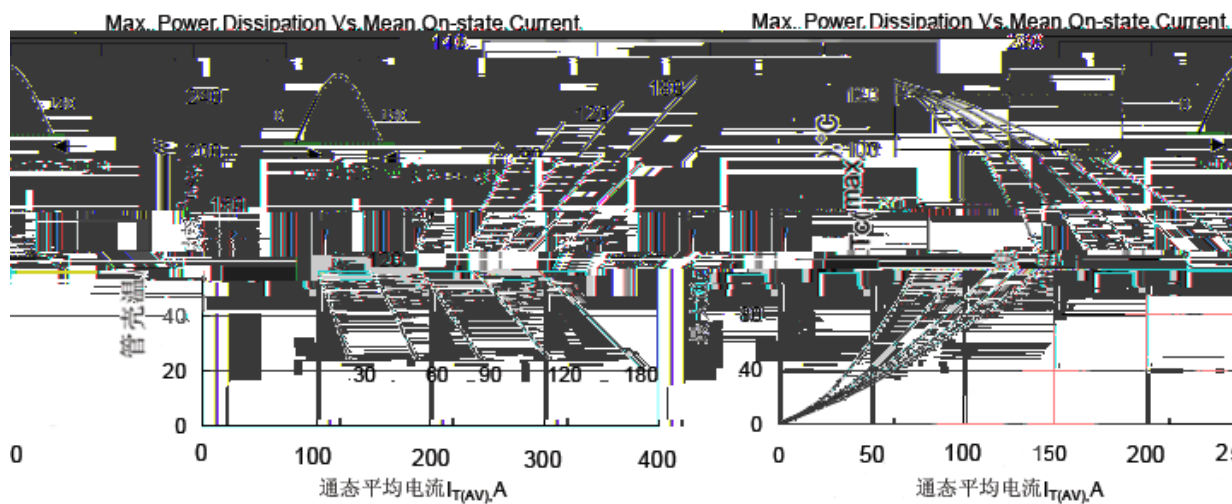


Fig.3 最大功耗与通态平均电流关系曲线

Fig.4 管壳温度与通态平均电流关系曲线

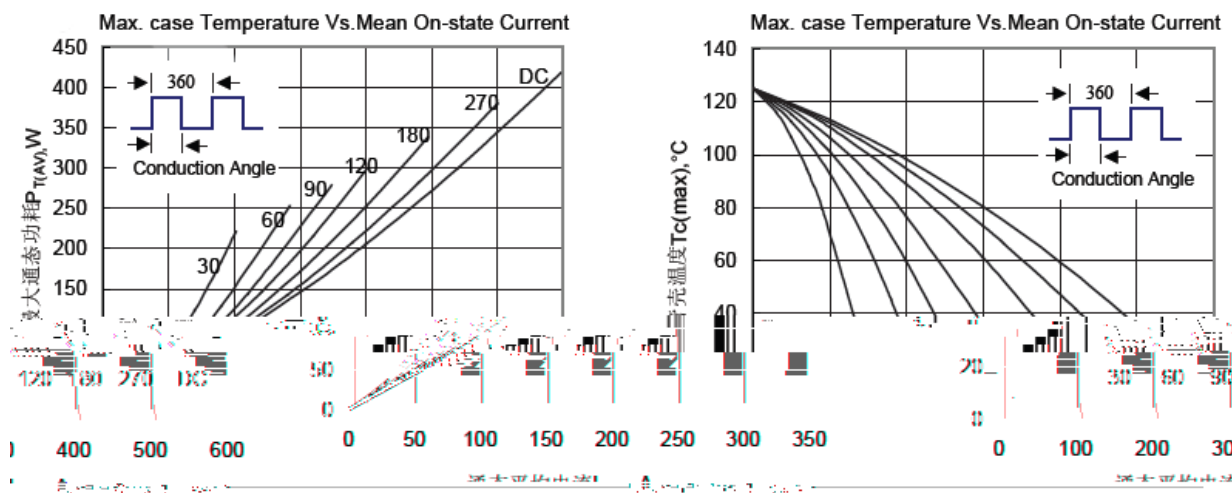


Fig.5 最大功耗与通态电流关系曲线

Fig.6 管壳温度与通态平均电流关系曲线

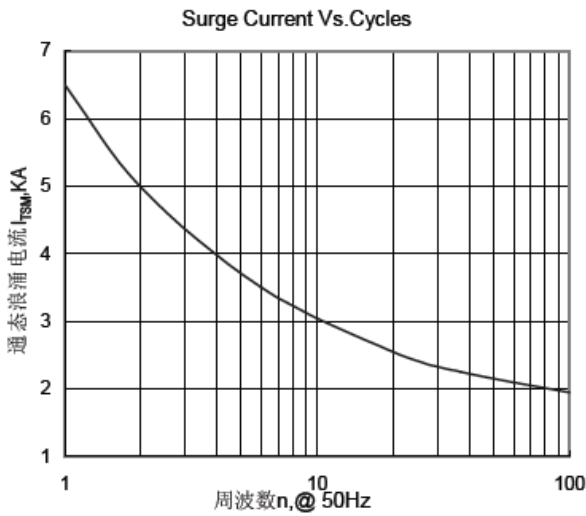


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

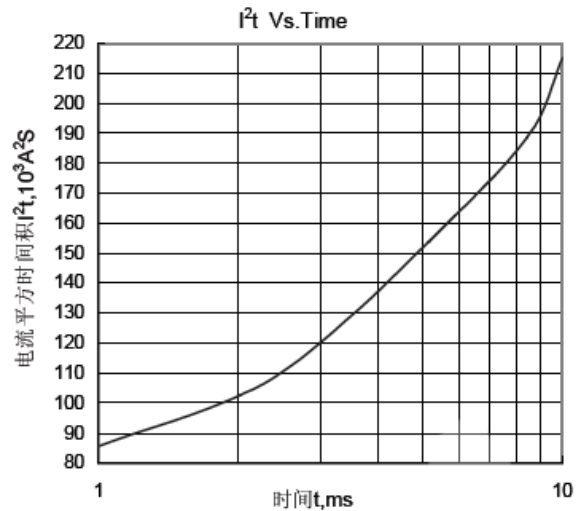


Fig.8  $I^2t$  特性曲线

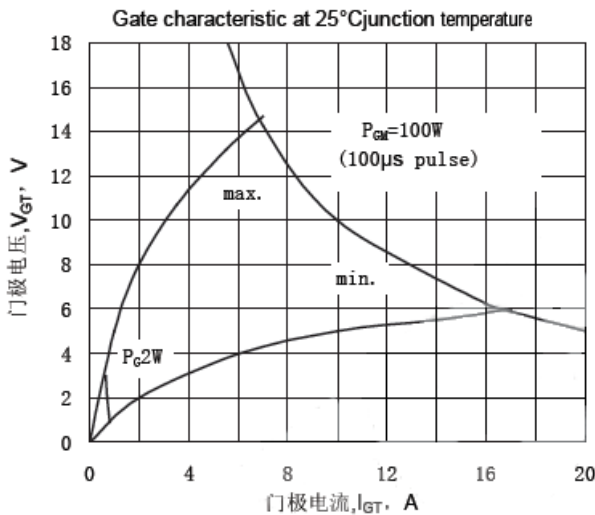


Fig.9 门极功率曲线

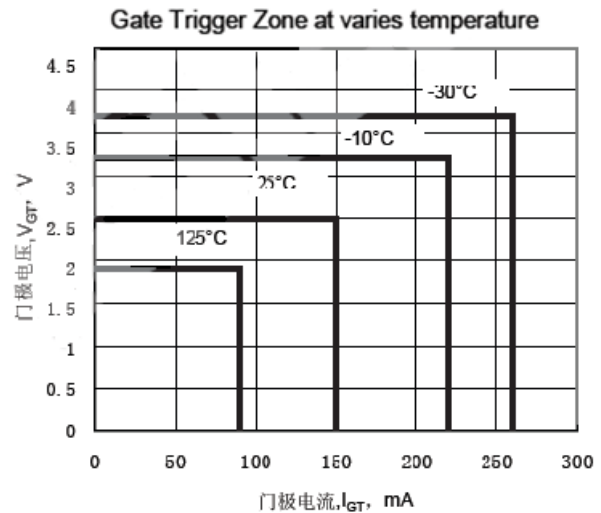


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

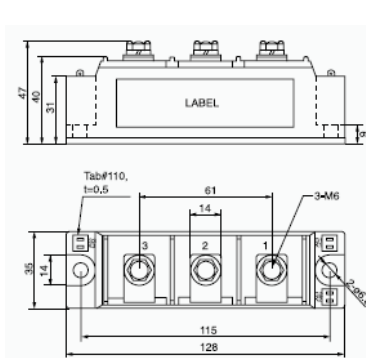


图 1

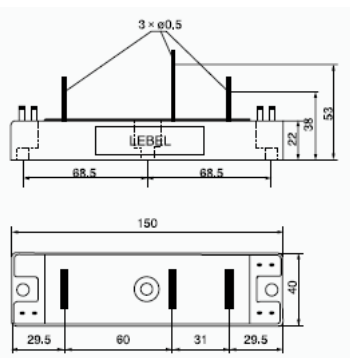
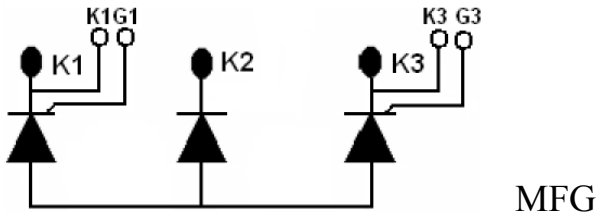


图 2

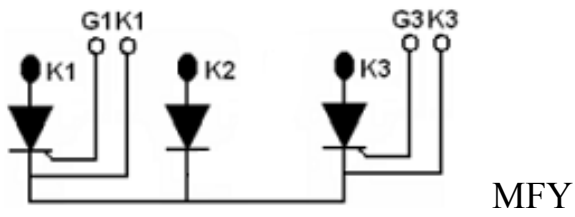


图 3

线路图:



MFG



MFY