



特点

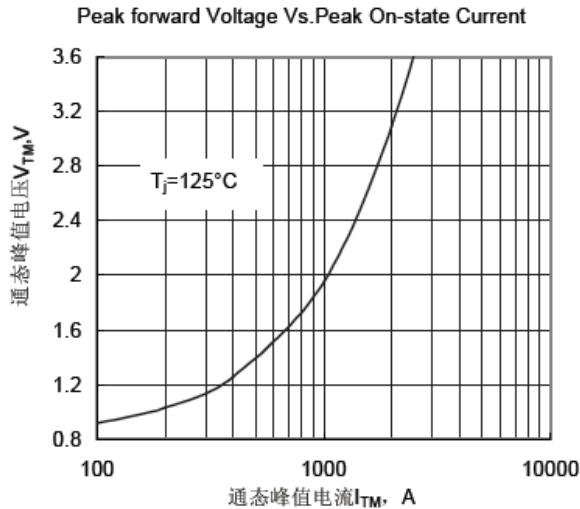
- 非绝缘，底板为公共电极
- 优良的温度特性和功率循环能力
- 低正向压降

典型应用

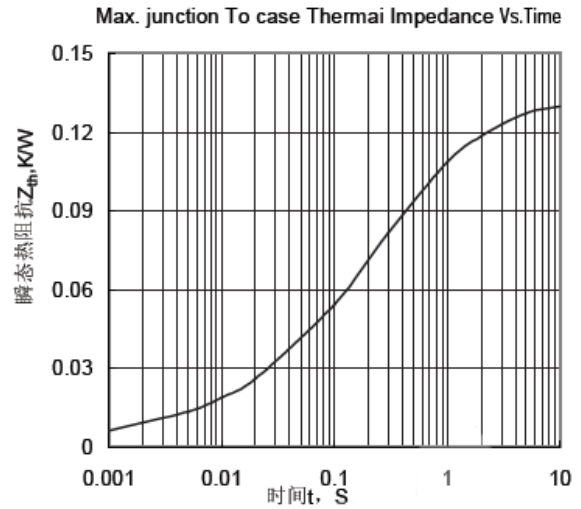
- 电焊机电源
- 各种DC电源
- 变频器

V _{RRM}	型号
500V-2500V	MTG200A500V-2500V

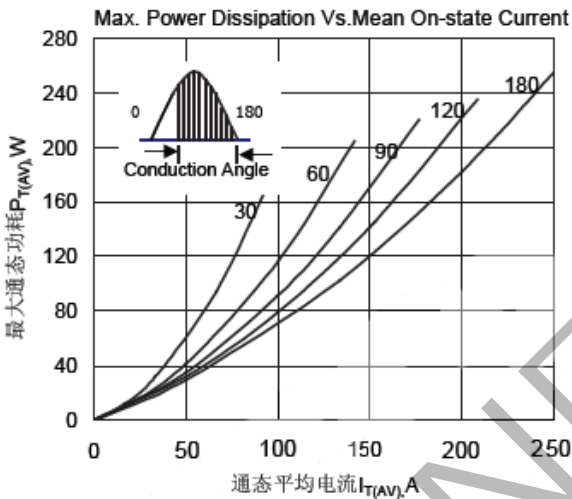
符号	参数	测试条件	结温 T _J (°C)	参数值			温位
				最小	典型	最大	
I _{T(AV)}	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 单面散热, T _C =85°C	125			200	A
I _{T(RMS)}	方均根电流		125			314	A
V _{DRM} V _{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	V _{DRM} &V _{RRM} tp=10ms	125	500		2500	V
I _{DRM} I _{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	at V _{DRM} at V _{RRM}	125			20	mA
I _{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波	125			6.50	KA
I ² t	浪涌电流平方时间积	V _R =0.6V _{RRM}					215
V _{TO}	门槛电压		125			0.80	V
r _T	斜率电阻						1.27
V _{TM}	通态峰值电压	I _{TM} =628A	25			1.62	V
dv/dt	断态电压临界上升率	V _{DM} =0.67V _{DRM}	125			1000	V/us
di/dt	通态电流临界上升率	I _{MT} =52A 门极触发电流幅值 I _{GR} =1.5A 门极电流上升时间 t _r ≤0.5us	125			150	A/us
I _{GT}	门极触发电流	V _A =12V, I _A =1A	25	25		100	mA
V _{GT}	门极触发电压			0.6		1.5	V
I _H	维持电流			20		150	mA
V _{GD}	门极不触发电压	V _{DM} =0.67V _{DRM}	125			0.2	V
R _{th(j-c)}	热阻抗 (结至壳)	单面散热				0.130	°C/W
R _{th(c-h)}	热阻抗 (壳至散)	单面散热				0.1	°C/W
F _M	安装扭矩 (M6)			4.5		6.0	N-m
	安装扭矩 (M6)			4.5		6.0	N-m
T _{stq}	储存温度			-40		125	°C
W _t	质量						g
Outline	外形						



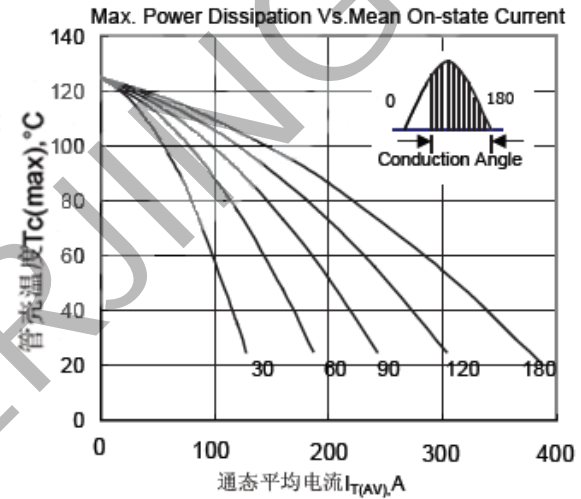
Fi-1 通态伏安特性曲线



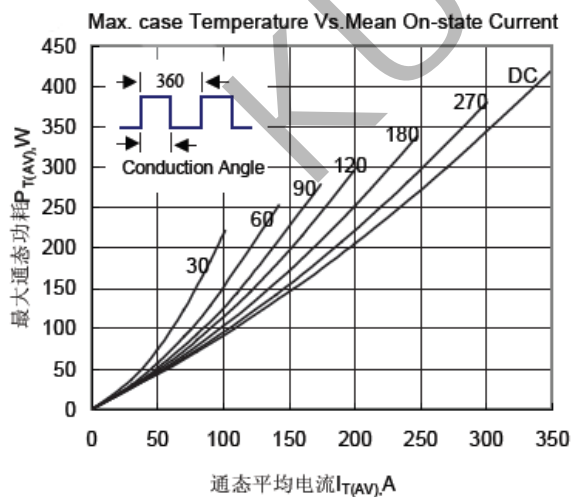
Fi-2 结至管壳至态热阻抗曲线



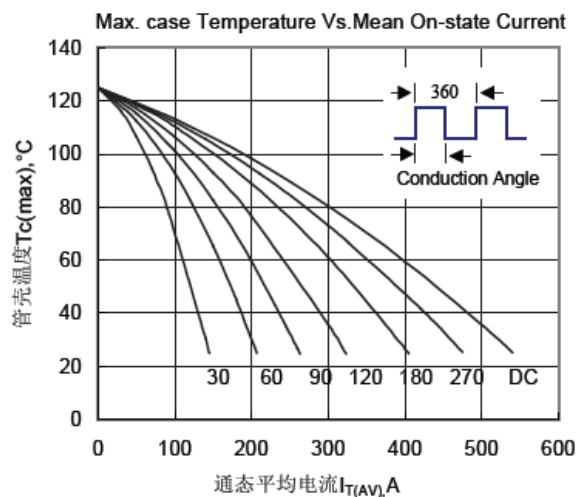
Fi-3 最大功耗与通态平均电流关系曲线



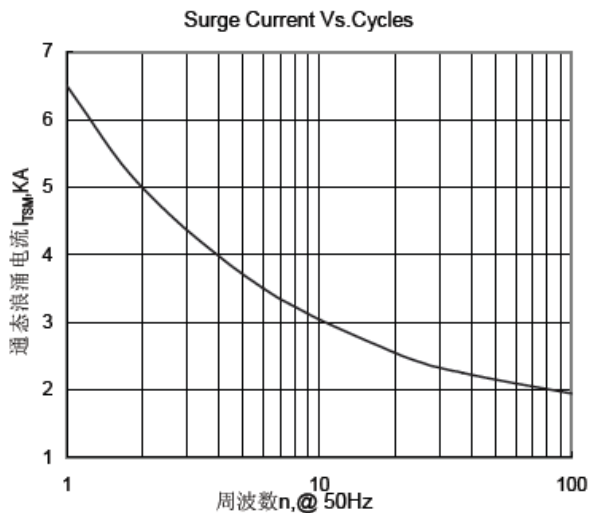
Fi-4 管壳温度与通态平均电流关系曲线



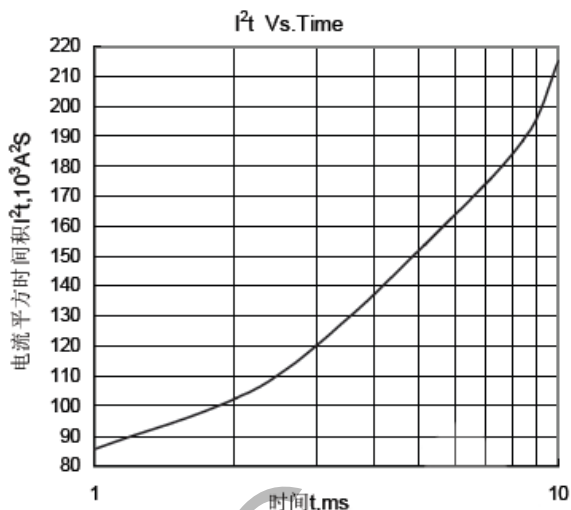
Fi-5 最大功耗与通态电流关系曲线



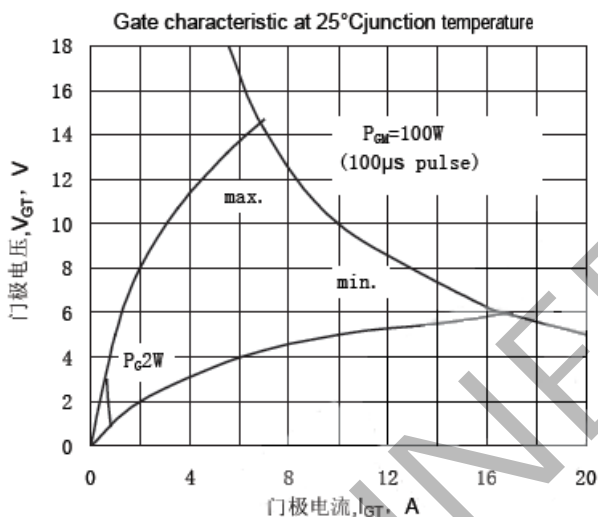
Fi-6 管壳温度与通态平均电流关系曲线



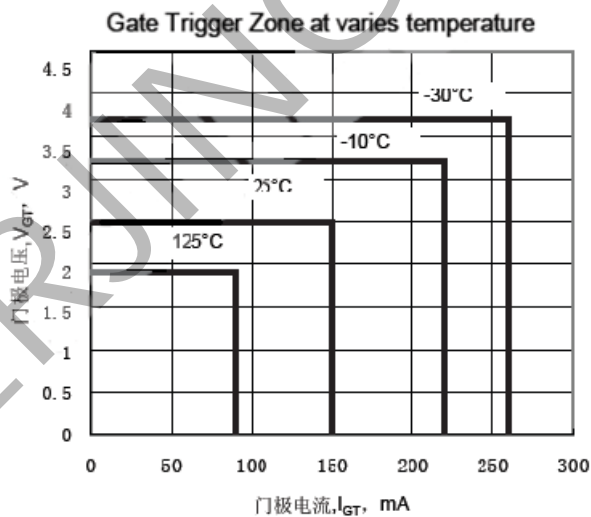
Fi-7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线



Fi-8 I^2t 特性曲线



Fi-9 门极功率曲线



Fi-10 门极触发特性曲线

外形图:

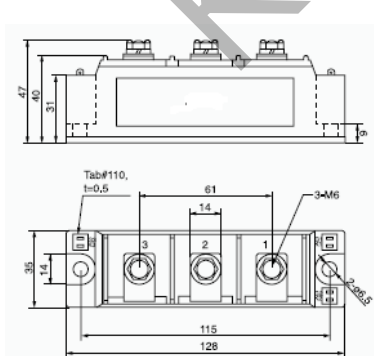


图 1

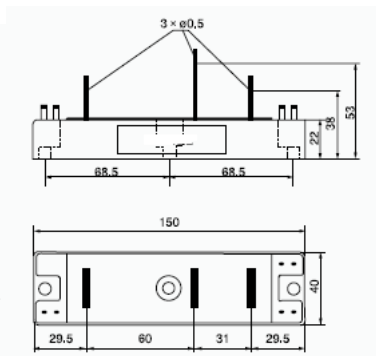


图 2

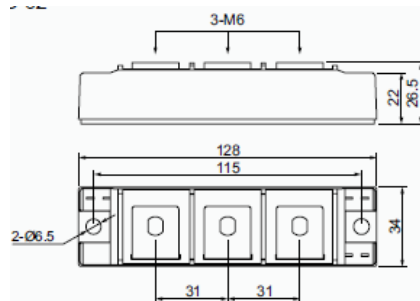
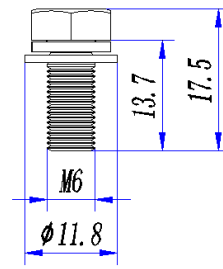
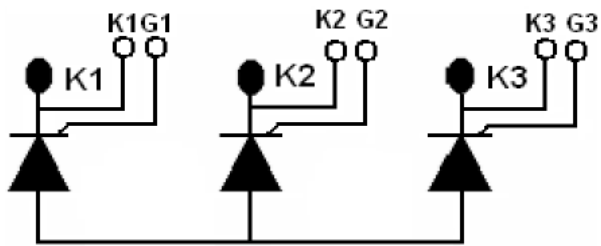


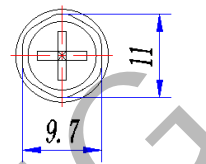
图 3



线路图:



MTG



KUNERJING