

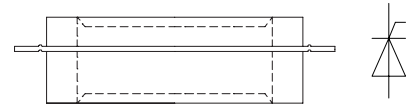
特点

- 1). 中心放大门极结构
- 2). 平板型陶瓷管壳封装
- 3). 低通态和开关损耗

典型应用

- 1). 逆变器
- 2). 斩波器
- 3). 感应加热

$I_{T(AV)}$	500 A
V_{DRM}/V_{RRM}	1100-1800V
t_q	6.4 KA
I_{TSM}	205KA



主要参数

符号	参数	测试条件	结温 $T_j(°C)$	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波,50Hz双面散热, $T_{hs}=98°C$ 180° 正弦半波,50Hz双面散热, $T_{hs}=55°C$	125			500 1246	A
V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM}, tp=10ms$ $V_{DSM}\&V_{RSM} = V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$	125	1100		1800	V
I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_D=V_{DRM}$ $V_R=V_{RRM}$	125			50	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms底宽正弦半波	125			6.4	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$	125			205	A^2s*10^3
V_{TO}	门槛电压		125			0.9	V
r_T	斜率电阻		125			0.23	mΩ
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=1500A, F=15KN$	25			2.40	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125			300	V/μs
di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ to 1000A, 门极脉冲 $t_s \leq 0.5\mu s$ $I_{GM} = 1.5A$ 重复值	125			100	A/μs
I_m	反向恢复电流	$I_{TM}=500A, tp=1000\mu s,$ $di/dt=-20A/\mu s,$ $V_R=50V$	125			133	A
t_{rr}	反向恢复时间		125			15.4	μs
Q_{rr}	恢复电荷		125			1072	μC
I_{GT}	门极触发电流		25	35		250	mA
V_{GT}	门极触发电压	$V_A=12V, I_A=1A$	25	0.8		2.5	V
I_H	维持电流		25	20		200	mA
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	0.3			V
$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦波, 双面散热; 压紧力 15KN				0.035	°C/W
F_m	安装力			15		20	KN
T_{stg}	存储温度			-40		140	°C
W_t	质量				200		g
Size	包装盒尺寸			95 × 95 × 50			mm

性能曲线图

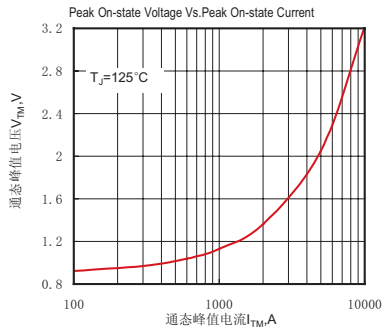


Fig.1通态伏安特性曲线

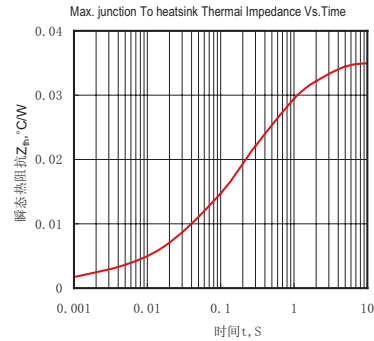


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

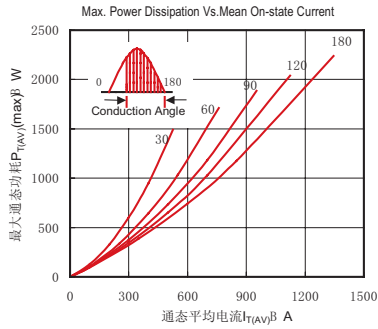


Fig.3最大功耗与平均电流关系曲线

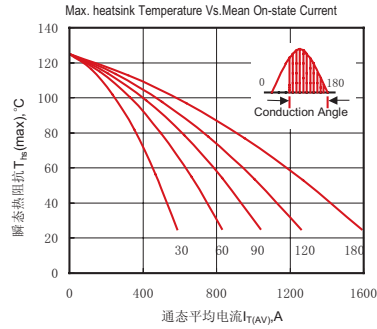


Fig.4结至散热器瞬态热阻抗曲线

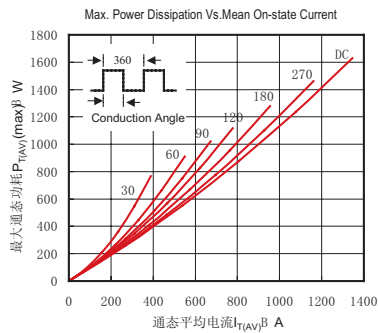


Fig.5最大功耗与平均电流关系曲线

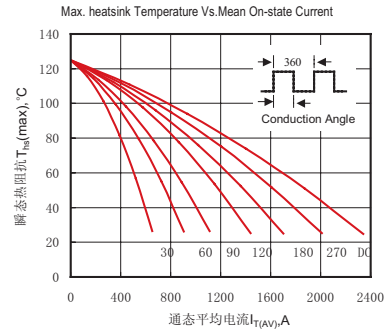


Fig.6 结至散热器瞬态热阻抗曲线

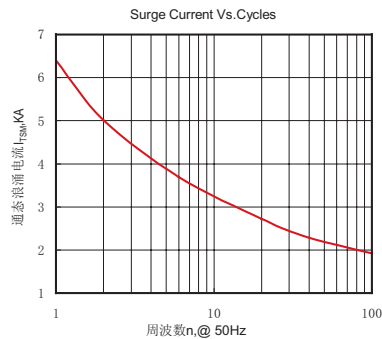


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

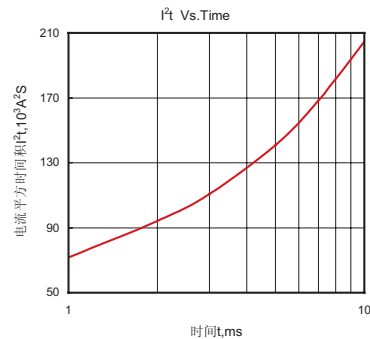


Fig.8 I²t特性曲线

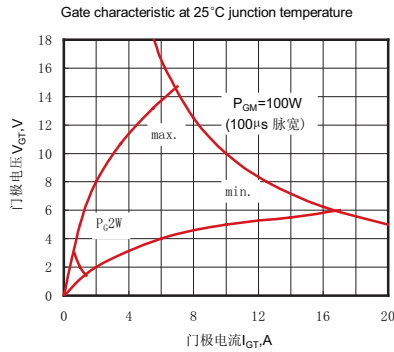


Fig.9 门极功率曲线

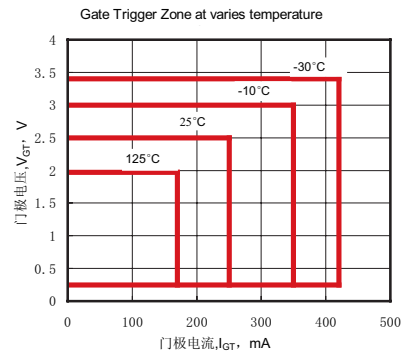


Fig.10 门极触发特性曲线

外形尺寸图

