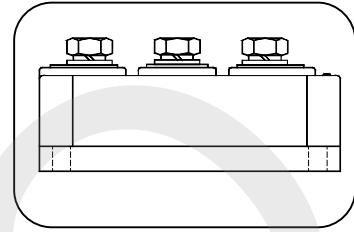


MTG(AA)160 MTY(AA)160 非绝缘型晶闸管模块

特点:

- n 非绝缘，底板为公共电极
 - n 全压接结构，优良的温度特性和功率循环能力
 - n 低正向压降
- 典型应用:**
- n 电焊机电源
 - n 各种 DC 电源
 - n 变频器

$I_{T(AV)}$ 160 A
 V_{DRM}/V_{RRM} 200~600 V
 I_{TSM} 5.6 A×10³
 I^2t 160 A²S×10³



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 单面散热, T _c =110°C	140			160	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		140			251	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} & $V_{RSM} = V_{DRM}$ & $V_{RRM} + 200V$	140	200		600	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}	140			12	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,	140			5.60	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积	$V_R = 0.6V_{RRM}$				160	A ² s×10 ³
V_{TO}	门槛电压		140			0.80	V
r_T	斜率电阻					1.15	mW
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM} = 480A$	25			1.43	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM} = 67\% V_{DRM}$	140			800	V/μs
di/dt	通态电流临界上升率	$I_{TM} = 480A$, 门极触发电流幅值 $I_{GM} = 1.5A$, 门极上升时间 $t_i \leq 1\mu s$	140			100	A/μs
I_{GT}	门极触发电流	$V_A = 12V, I_A = 1A$	25	30		150	mA
V_{GT}	门极触发电压			1.0		2.5	V
I_H	维持电流			20		200	mA
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM} = 67\% V_{DRM}$	140	0.2			V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热				0.150	°C/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	单面散热				0.04	°C/W
F_m	安装扭矩(M8)					12	N·m
	安装扭矩(M6)					6	N·m
T_{stg}	存储温度			-40		125	°C
W_t	质量					680	g
Outline	404F4						

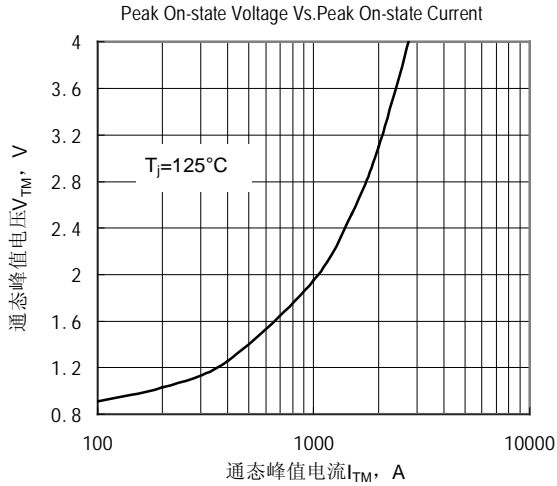


Fig.1 通态伏安特性曲线

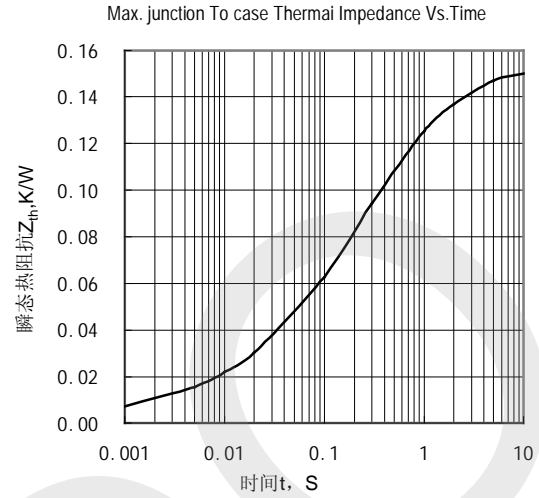


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

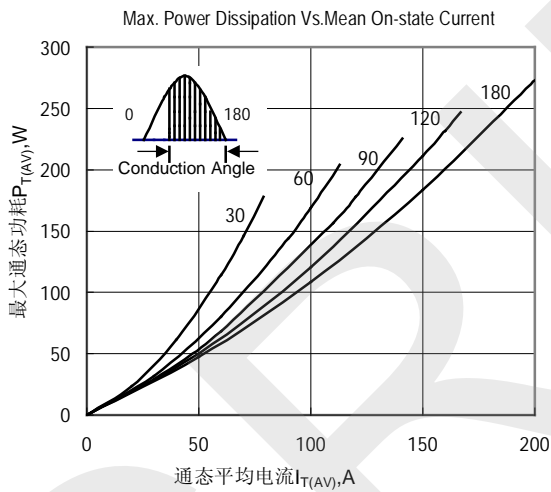


Fig.3 最大通态功耗与通态平均电流关系曲线

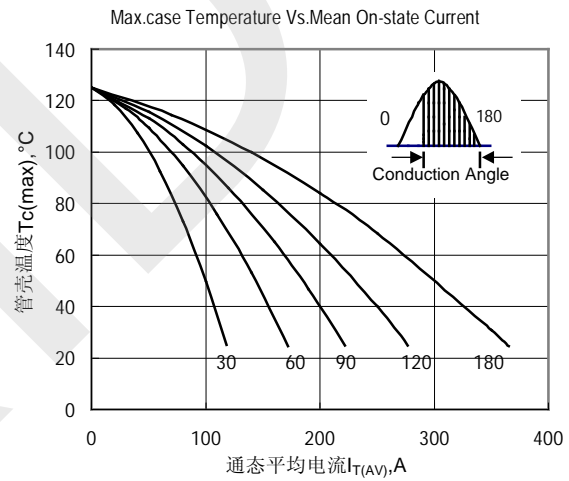


Fig.4 管壳温度与通态平均电流关系曲线

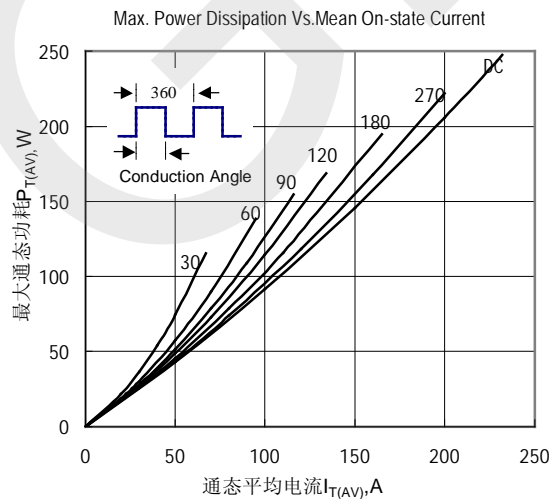


Fig.5 最大通态功耗与通态平均电流关系曲线

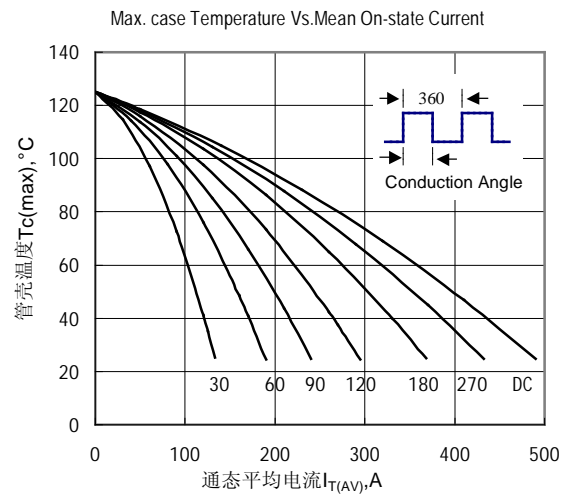


Fig.6 管壳温度与通态平均电流关系曲线

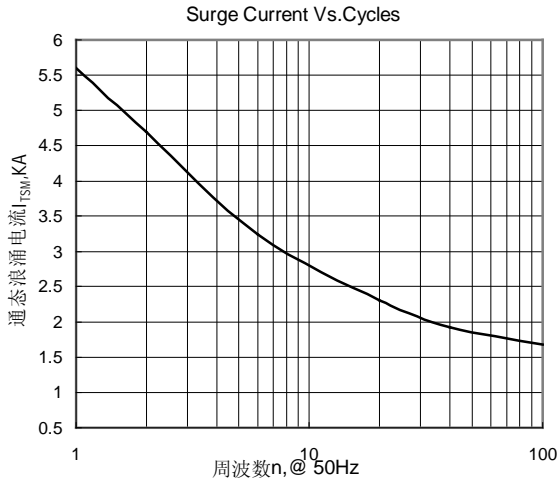


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

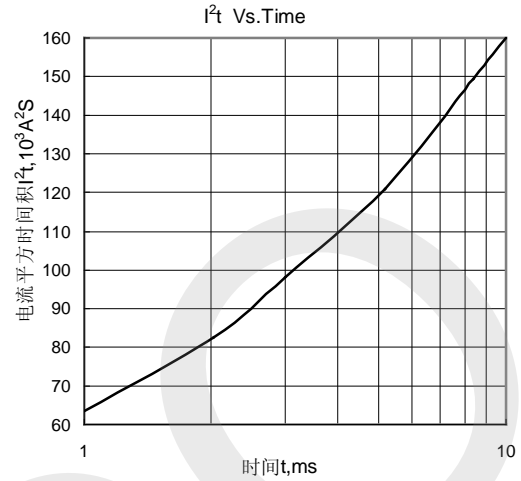


Fig.8 I^2t 特性曲线

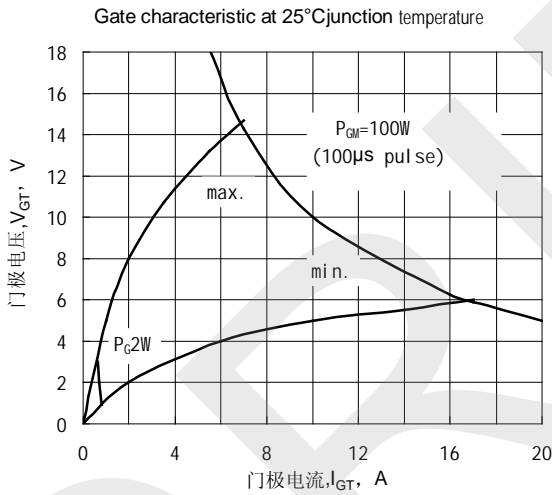


Fig.9 门极功率曲线

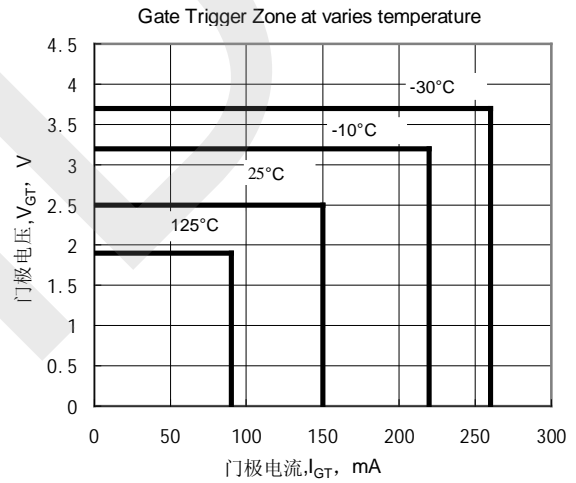


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

