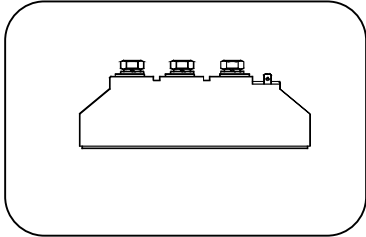


普通晶閘管/整流管混合模塊

MFC26 MFA26 MFK26 MFX26



特点:

- n 芯片与底板电气绝缘,3600V 交流绝缘
- n 全压接结构,优良的温度特性和功率循环能力
- n 体积小,重量轻

典型应用:

- n 交直流电机控制
- n 各种整流电源
- n 变频器

$I_{T(AV)}$	26A
V_{DRM}/V_{RRM}	600~3600V
I_{TSM}	0.55 KA
I^2t	$1.5 \cdot 10^3 A^2S$

符号	参数	测试条件	结温 $T_J(^{\circ}C)$	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, $T_c=85^{\circ}C$	125			26	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		125			41	A
V_{DRM} V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$ $V_{DSM} \& V_{RSM} = V_{DRM} \& V_{RRM} + 200V$	125	600		3600	V
I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM} = V_{DRM}$ $V_{RM} = V_{RRM}$	125			8	mA
I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽,正弦半波, $V_R = 0.6V_{RRM}$	125			0.55	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					1.50	$A^2s \cdot 10^3$
V_{TO}	门槛电压		125			0.85	V
r_T	斜率电阻					9.68	mW
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=80A$	25			1.69	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125			800	$V/\mu s$
di/dt	通态电流临界上升率	$I_{TM}=52A$, 门极触发电流幅值 $I_{GM}=1.5A$, 门极电流上升时间 $t_r \leq 0.5\mu s$	125			50	$A/\mu s$
I_{GT}	门极触发电流			30		100	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			20		150	mA
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	0.2			V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.950	$^{\circ}C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.2	$^{\circ}C/W$
V_{iso}	绝缘电压	50Hz, R.M.S, $t=1\text{min}, I_{iso}:1\text{mA}(MAX)$		3600			V
F_m	安装扭矩(M5)				4		N·m
	安装扭矩(M6)				6		N·m
T_{stg}	贮存温度			-40		125	$^{\circ}C$
W_t	质量				115		g

普通晶閘管/整流管混合模塊

MFC26 MFA26 MFK26 MFX26

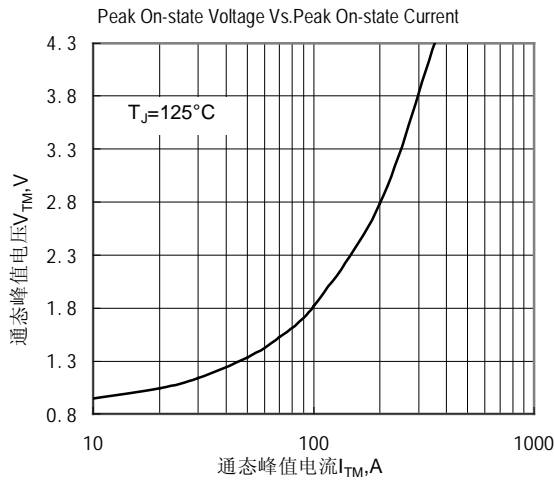


Fig.1 通態伏安特性曲線

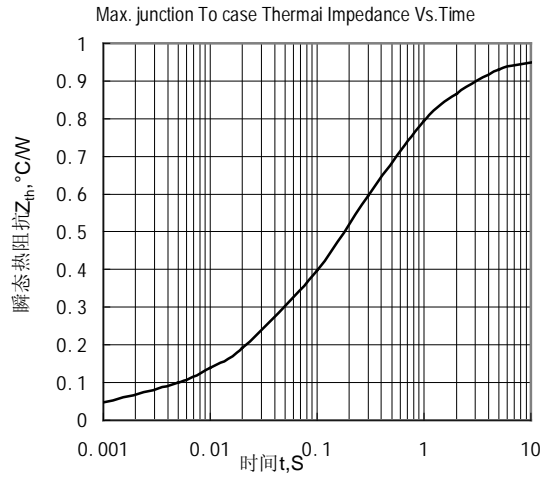


Fig.2 結至管殼瞬態熱阻抗曲線

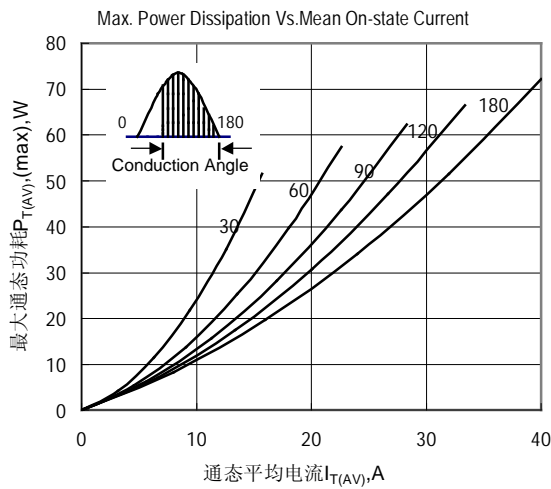


Fig.3 最大功耗與平均電流關係曲線

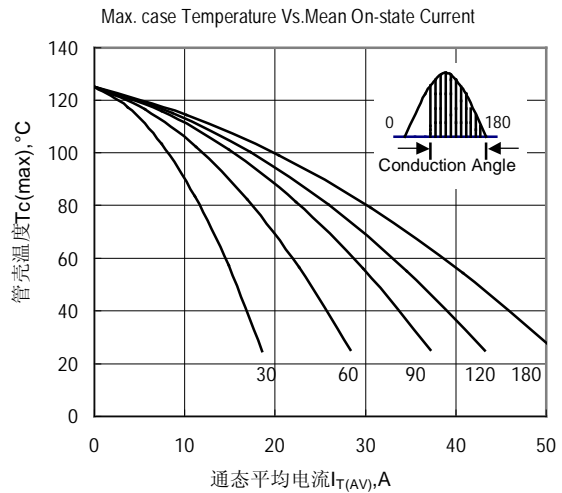


Fig.4 管殼溫度與通態平均電流關係曲線

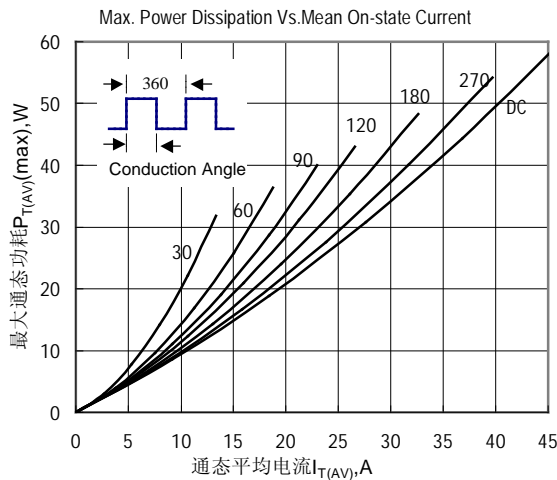


Fig.5 最大功耗與平均電流關係曲線

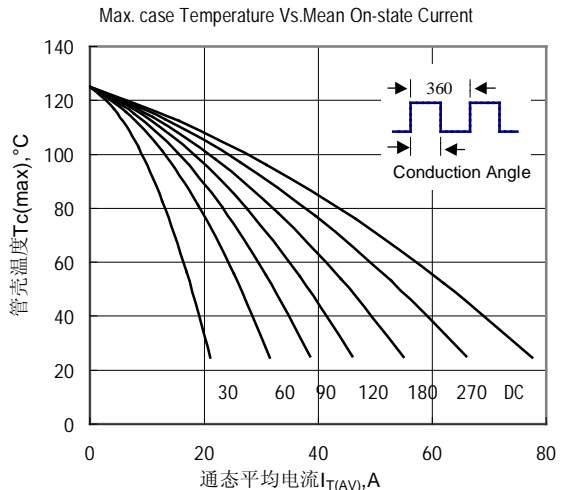


Fig.6 管殼溫度與通態平均電流關係曲線

普通晶閘管/整流管混合模塊

MFC26 MFA26 MFK26 MFX26

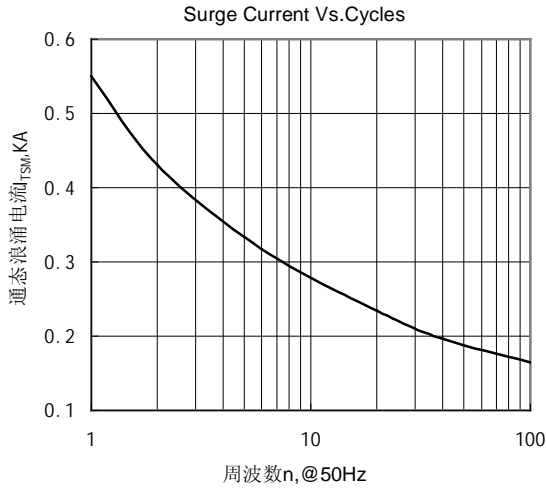


Fig.7 通態浪涌電流與周波數的關係曲線

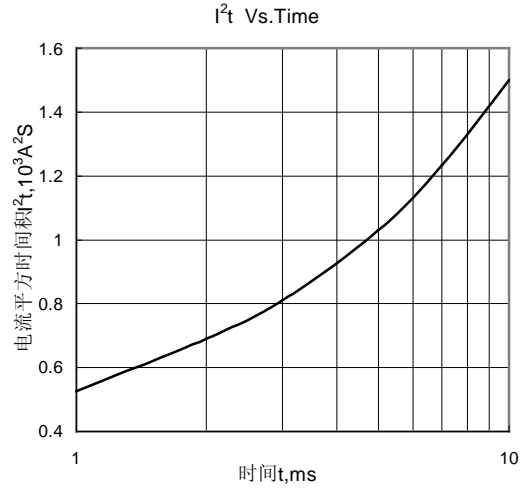


Fig.8 I^2t 特性曲線

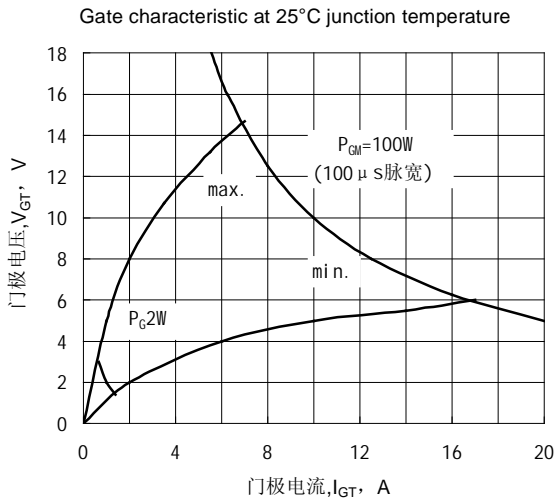


Fig.9 門極功率曲線

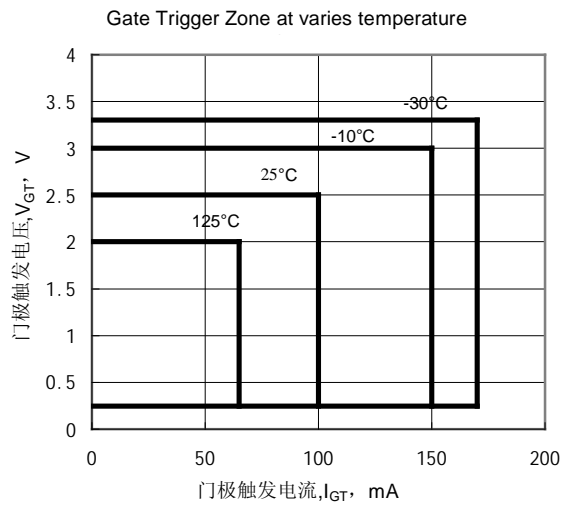


Fig.10 門極觸發特性曲線

外形圖:

