



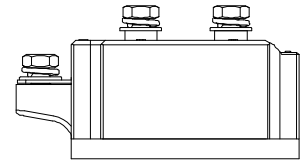
润奥电子

**MTC250 MTA250 MTK250 MTX250**  
VDSM/VRSM 6500V 普通晶闸管模块

特点:

- n 芯片与底板电气绝缘,8000V 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

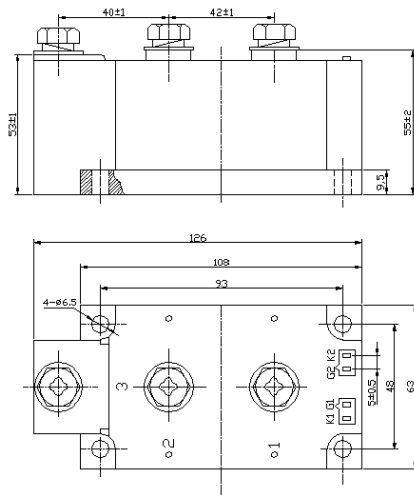
$I_{T(AV)}$	250A
$V_{DSM}/V_{RSM}$	5800V 6200V 6500V
$V_{DRM}/V_{RRM}$	4900V 5300V 5600V
$I_{TSM}$	3.0 KA
$I^2t$	45 $10^3 A^2S$



符号	数	测试条件	结温 $T_j(^{\circ}C)$	数值			单位
				最小 Min	典型 Type	最大 Max	
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180°正弦半波,50Hz 单面散热, $T_c=74^{\circ}C$	125			250	A
$I_{T(RMS)}$	方均根电流		125			393	A
$V_{DSM}$ $V_{RSM}$	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	f=5Hz, tp=10ms	125	5800		6500	V
$I_{DSM}$ $I_{RSM}$	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DSM}$ & $V_{RSM}$	125			100	mA
$I_{TSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽,正弦半波,	125			3.0	KA
$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$				45	$A^2s \cdot 10^3$
$V_{TO}$	门槛电压	$I_{TM}=500A$ , 门极触发电流幅值 $I_{GM}=1.5A$ , 门极电流上升时间 $t_r \leq 0.5 s$	125			1.10	V
$r_T$	斜率电阻					2.3	mW
$V_{TM}$	通态峰值电压	$I_{TM}=1000A$	125			3.40	V
dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125			1000	V/ $\mu s$
di/dt	通态电流临界上升率	$V_D \leq 0.67 \cdot V_{DRM}$ $I_{TRM} = 1000 A$ f = 50 Hz $IFG = 2.0 A$ , $t_r = 0.5 \mu s$	125			100	A/ $\mu s$
$I_{GT}$	门极触发电流	$V_A=12V$ , $I_A=1A$	25			400	mA
$V_{GT}$	门极触发电压					2.6	V
$I_H$	维持电流					150	mA
$V_{GD}$	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	0.3			V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	180° 正弦波, 单面散热				0.08	$^{\circ}C/W$
$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦波, 单面散热				0.024	$^{\circ}C/W$
$V_{iso}$	绝缘电压	50Hz,R.M.S,t=1min, $I_{iso}:1mA(MAX)$		8000			V
$F_m$	安装扭矩(M10)				12		N·m
	安装扭矩(M6)				6		N·m
$T_{stg}$	贮存温度			-40		125	$^{\circ}C$
$W_t$	质量				1390		g
Outline	M463Y3						



外形图:



M463Y3

