

普通晶闸管模块 Common Thyristor Modules

特征

- 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 国际标准封装
- 全压接结构, 优良的温度特性和功率循环能力
- 350A以下模块皆为强迫风冷, 400A以上模块, 既可选用风冷, 也可选用水冷
- 安装简单, 使用维护方便
- 体积小, 重量轻
- 真空+氢气保护焊接技术

Features

- Electrically-isolated chip and baseboard AC 2500V
- Sealing package according to international standard
- Full crimping structure, sensitive to temperature and power cycle duty
- Modules under 350A with compulsive wind-cooling. Modules under 400A either with wind-cooling or water-cooling
- Convenient installation, use and maintenance
- Compact and lightweight
- Welding technique under the protection of vacuum and hydrogen gas

典型应用

- 交直流电机控制
- 各种整流电源
- 工业加热控制
- 调光
- 无触点开关
- 电机软启动
- 静止无功补偿
- 电焊机
- 变频器
- UPS电源
- 电池充放电

Typical Applications

- AC & DC motor control
- Various rectifying power supply
- Industrial heating control
- Dimming
- Contactless switch
- Motor soft start
- Static reactive compensation
- Welder
- Frequency converter
- UPS power supply
- Battery charge and discharge

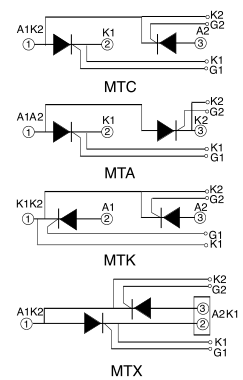
说明

- $V_{DSM}/V_{RSM}=V_{DRM}/V_{RRM}+200V$
- 除非另作说明, I_{GT} 、 V_{GT} 、 I_H 、 V_{TM} 、 V_{TM} 、 V_{ISO} 均为25℃测试值。表中其它参数皆在 T_{jm} 下的测试值。 $I^2t=I^2_{TSM}t_w/2$; t_w

Specifications

- $V_{DSM}/V_{RSM}=V_{DRM}/V_{RRM}+200V$
- Unless specified otherwise I_{GT} 、 V_{GT} 、 I_H 、 V_{TM} 、 V_{TM} 、 V_{ISO} are measured values at 25℃. Other parameters in the form are measured values at T_{jm} . $I^2t=I^2_{TSM}t_w/2$; t_w

电路图 Circuit Diagram



普通晶闸管模块 Common Thyristor Modules (MTC, MTK, MTA, MTX, MT)

型号 Type	通态平均 电流	反向断态重 复峰值电压	断态电 压临界 上升率	通态电 流临界 上升率	正反向 重复峰 值电流	触发 电流	触发 电压	维持 电流	通态峰值 电压/电流	最高额定 结温	绝缘电压	外型 Outline
	$I_{T(AV)}$	V_{DRM} V_{RRM}	dv/dt	di/dt	I_{DRM} I_{RRM}	I_{GT}	V_{GT}	I_H	V_{TM}/I_{TM}	T_{jm}	V_{iso}	
	25℃											
	A	V	V/ μ S	A/ μ S	mA	mA	V	mA	V/A	℃	V(AC)	
MT × 25A	25	400~2600	800	50	8	100	2.5	100	1.5/80	125	2500	101F
MT × 55A	55	400~2600	800	50	8	100	2.5	100	1.5/80	125	2500	101F
MT × 70A	70	400~2600	800	50	10	100	2.5	100	1.9/170	125	2500	201F
MT × 90A	90	400~2600	800	100	15	100	2.5	100	1.9/270	125	2500	201F
MT × 110A	110	400~2600	800	100	20	100	2.5	100	1.9/330	125	2500	201F
MT × 130A	130	400~2600	800	100	25	150	2.5	100	1.9/410	125	2500	301F
MT × 160A	160	400~2600	800	100	25	150	2.5	100	1.9/480	125	2500	301F
MT × 200A	200	400~2600	800	100	30	180	2.5	100	1.9/600	125	2500	401F
MT × 250A	250	400~2600	800	100	30	180	2.5	100	1.9/750	125	2500	401F
MT × 300A	300	400~2600	800	100	40	180	2.5	100	1.9/900	125	2500	401F
MT × 400A	400	400~2600	800	100	40	200	3.0	100	1.9/1050	125	2500	501F
MT × 500A	500	400~2600	800	100	40	200	3.0	100	1.9/1500	125	2500	501F
MT × 800A	800	400~2600	800	100	40	200	3.0	100	1.9/2400	125	2500	701F
MT × 1000A	1000	400~2600	800	100	40	200	3.0	100	1.9/3000	125	2500	701F
MT × 500A*	500	400~2600	800	100	40	200	3.0	100	1.9/1500	125	2500	901F
MT × 800A*	800	400~2600	800	100	40	200	3.0	100	1.9/2400	125	2500	111F

注: *水冷模块water-cooling 型号栏中MT × 表示MTC、MTK、MTA、MTX、MT中任一种。

进口型号PK、SKKT、IR、EMGE、TM、MSG、MCC、MTT等所对应的国内型号以电路图为准。

Note: MTX in type column of water-cooling module represents any one of import models of MTC, MTK, MTA, MTX, MT, etc.

The corresponding home-made models of PK, SKKT, IR, EMGE, TM, MSG, MCC and MTT, subject to circuit diagram.