



功率半导体模块 | Power Module

» 晶闸管模块 | Thyristor Module

特点:

- 芯片与底板电气绝缘
- 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
- 安装简单, 使用维修方便
- 体积小, 重量轻

应用领域:

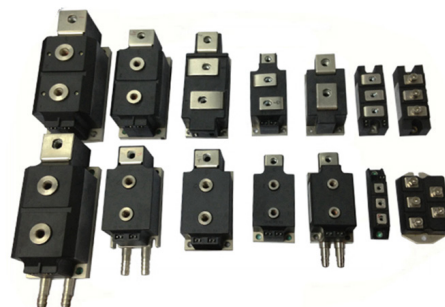
- 交直流电机控制
- 各种整流电源
- 工业加热控制
- 调光、无触点开关
- 电机软启动
- 静止无功补偿
- 电焊机、变频器
- UPS 电源、电池充放电

Features:

- Electric insulation between chips and baseplate
- International standard packaging
- Compress structure
- Excellent power cycling capacity
- Easy to install and maintain
- Small size, less weight

Applications:

- AC/DC motor control
- Various rectifier power supply
- Industrial heating control
- Light-dimmer, Contactless switch
- Motor soft start, SVC
- Welding machine
- Frequency converter
- UPS, Battery charge



型号	I _{T(AV)}	V _{DRM} /V _{RRM}	I _{DRM} /I _{RRM}	V _{TM}		I _{GT}	V _{GT}	I _H	dV/dt	V _{ISO}	外形
			V=V _{DRM} /V _{RRM}			VD=12V			V _D =2/3V _{DRM}	50Hz,RMS 2mA, 1min	
	Type		@85℃	125℃	25℃	25℃	25℃	125℃	25℃	Min	
	A	V	mA	V	A	mA	V	mA	V/μs	V	
MTC/MTK/MTA/MTX 1200~2000V 风冷(Air cooling)											
MT*90~**	90	1200~2000	15	1.45	270	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M2-20
MT*110~**	110	1200~2000	15	1.45	330	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	
MT*135~**	135	1200~2000	20	1.45	400	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M2-34
MT*160~**	160	1200~2000	20	1.45	480	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	
MT*185~**	185	1200~2000	20	1.45	560	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	
MT*200~**	200	1200~2000	20	1.45	600	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M2-36
MT*200~**	200	1200~2000	20	1.45	600	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M4-53
MT*250~**	250	1200~2000	20	1.45	750	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	
MT*300~**	300	1200~2000	20	1.45	900	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	
MT*350~**	350	1200~2000	35	1.45	1050	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M4-63
MT*400~**	400	1200~2000	45	1.45	1200	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	
MT*500~**	500	1200~2000	45	1.45	1500	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	
MT*600~**	600	1200~2000	55	1.45	1800	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M4-66
MT*800~**	800	1200~2000	65	1.60	2400	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M4-76
MT*1000~**	1000	1200~2000	65	1.60	3000	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500	M4-77
MTC/MTK/MTA/MTX 2200~3500V 风冷(Air cooling)											
MT*160~**	160	2200~3500	30	2.20	480	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	M2-34
MT*200~**	200	2200~3500	35	1.80	600	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	M4-53
MT*250~**	250	2200~3500	35	1.90	750	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	
MT*300~**	300	2200~3500	35	1.90	900	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	
MT*350~**	350	2200~3500	50	2.00	1050	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	M4-63
MT*400~**	400	2200~3500	50	2.10	1200	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	
MT*500~**	500	2200~3500	50	2.10	1500	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	
MT*600~**	600	2200~3500	60	2.00	1800	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	M4-66
MT*800~**	800	2200~3500	70	2.15	2400	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	M4-76
MT*1000~**	1000	2200~3500	80	2.20	3000	30~100	0.8~2.2	20~120	1000	2500~4000	M4-77
备注：*代表连接方式 **代表模块电压											

备注: *代表连接方式 **代表模块电压



» 晶闸管模块 | Thyristor Module

型号	I _{T(AV)}	V _{DRM} /V _{RRM}	I _{DRM} /I _{RRM}	V _{TM}		I _{GT}	V _{GT}	I _H	dV/dt	V _{ISO}	外形
			V=V _{DRM} /V _{RRM}			VD=12V			V _D =2/3V _{DRM}	50Hz,RMS 2mA, 1min	
	@85℃		125℃	25℃		25℃			125℃	25℃	
	Type		Max	Max	I _{TM}	mA	V	mA	Min	Min	
A	V	mA	V	A			V/μs	V			
MTC/MTK/MTA/MTX 3600-4500V 风冷(Air cooling)											
MT*160-**	160	3600-4500	30	2.40	480	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	M2-34
MT*200-**	200	3600-4500	35	2.00	600	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	M4-53
MT*250-**	250	3600-4500	35	2.10	750	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	
MT*300-**	300	3600-4500	35	2.20	900	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	
MT*350-**	350	3600-4500	35	2.20	1050	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	
MT*400-**	400	3600-4500	70	2.50	1200	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	M4-63
MT*500-**	500	3600-4500	70	2.60	1500	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	
MT*600-**	600	3600-4500	70	2.50	1800	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	M4-66
MT*800-**	800	3600-4500	80	2.40	2400	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	M4-76
MT*1000-**	1000	3600-4500	80	2.50	3000	30-120	0.8-2.2	20-120	1000	4000-5000	M4-77
MTC/MTK/MTA/MTX 1200-2000V 水冷(Water cooling)											
MT*400-**	400	1200-2000	35	1.50	1200	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	M4-53-S
MT*500-**	500	1200-2000	45	1.60	1500	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	M4-63-S
MT*600-**	600	1200-2000	55	1.50	1800	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	M4-66-S
MT*800-**	800	1200-2000	65	1.60	2400	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	M4-76-S
备注: *代表连接方式 **代表模块电压											

备注: *代表连接方式 **代表模块电压

» Ypack™ 系列高可靠性晶闸管模块 | Ypack™ High Reliability Thyristor Module

型号	I _{T(AV)}	V _{DRM} V _{RRM}	I _{DRM} /I _{RRM}	V _{TM}		I _{GT}	V _{GT}	I _H	dV/dt	V _{ISO}	外形
			V=V _{DRM} /V _{RRM}			VD=12V			V _D =2/3V _{DRM}	50Hz,RMS 2mA, 1min	
	Type		@85℃	125℃	25℃	25℃	125℃	25℃	Min	Min	
	A	V	mA	V	I _{TM} A	mA	V	mA	V/ μ s	V	
Ypack™ 系列普通晶闸管模块 Ypack™ High Reliability Thyristor Module											
TT162--**	160	1200-2000	20	1.45	480	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	M2-34
TT200--**	200	1200-2000	20	1.45	600	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	
TT250--**	250	1200-2000	20	1.45	750	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	M4-50
TT300--**	300	1200-2000	35	1.45	900	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	
TT400--**	400	1200-2000	45	1.45	1200	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	M4-60
TT500--**	500	1200-2000	55	1.45	1500	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	
TT570--**	570	1200-2000	65	1.45	1500	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	
Ypack™ 系列单晶闸管模块 Ypack™ Single Thyristor Module											
TZ400--**	400	1200-2000	45	1.50	1200	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	DM4-50
TZ500--**	500	1200-2000	45	1.60	1500	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	
TZ600--**	600	1200-2000	50	1.50	1800	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	DM4-70
TZ650--**	650	1200-2000	50	1.50	1950	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	
TZ730--**	730	1200-2000	50	1.60	2190	30-100	0.8-2.2	20-120	1000	2500	
备注：*代表连接方式 **代表模块电压											

备注: *代表连接方式 **代表模块电压

注:

· Ypack™ 系列高可靠性功率模块采用我公司 YA、YC 系列高可靠性芯片封装。为较高要求用户设计, 具有更加卓越的性能。

Remark:

· Ypack™ series high reliability power modules are packaged with YA and YC series high reliability chips. They are designed for users with higher requirements, and have better performances.