



MTC130MTK130 MTA130 MTX130 普通晶闸管模块



特点

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

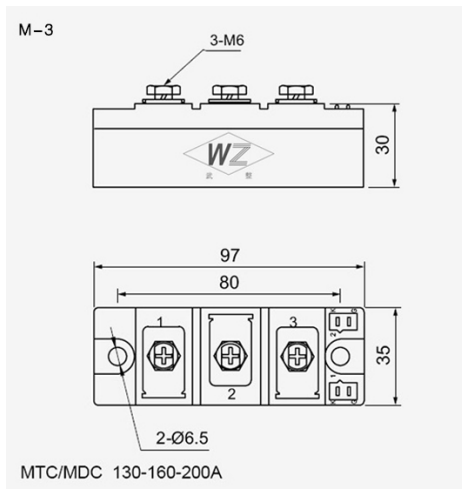
典型应用

交直流电机控制
各种整流电源
变频器

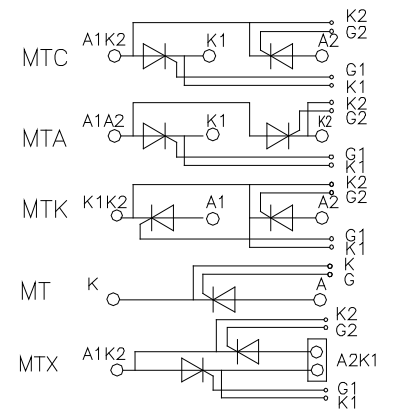
$I_{T(AV)}$	130 A
V_{DRM}/V_{RRM}	500~2500V
I_{TSM}	3.8 KA
I^2t	72 KA ² S

符号		参数	测试条件	结温 $T_{J(C)}$	参数值	单位	
电流额定值	$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 单面散热, $T_{hs}=70^{\circ}C$	125	130	A	
	$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50Hz 单面散热, $T_{hs}=55^{\circ}C$		212	A	
	I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6V_{RRM}$		3.80	KA	
	I^2t	浪涌电流平方时间积			72	KA ² S	
特性值	V_{DRM}	断态重复峰值电压	$V_{DRM}&V_{RRM}$ $tp=10ms$		125	500~2500	V
	V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{DSM}&V_{RSM} = V_{DRM}&V_{RRM}+200V$				
	I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM} = V_{DRM}$ $V_{RM} = V_{RRM}$			22	Ma
	V_{TO}	门槛电压				0.90	V
	V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=410A,$			1.96	V
	r_T	斜率电阻				2.26	mΩ
	I_H	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$	20~150		ma	
动态参数	V_{ISO}	绝缘电压	50HZ, R. M. S $t=1min, I_{ISO}:1mA (MAX)$		Min3600	V	
	dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		max 800	V/μs	
门极特性	di/dt	通态电流临界上升率	$I_{TM}=270A, tr \leq 1\mu s$ $IGM=1.5A$		max 100	A/μs	
	I_{GT}	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$		30~150	Ma	
	V_{GT}	门极触发电压		1.0~3.0	v		
V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		min 0.2	V		
热和机械数据	$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至壳)	180° 正弦半波, 单面散热		max 0.200	°C/W	
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	180° 正弦半波, 单面散热		max 0.08	°C/W	
	F_m	安装扭矩 (M5)			6	N·m	
		安装扭矩 (M6)			6	N·m	
	T_{stg}	贮存温度			-40~125	°C	
W_t	质量			320	g		

外形图:



电路图:



武汉武整整流器有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新五路

邮编：430000

全国免费服务电话：4006020201

企业服务 QQ:4006020201

企业服务旺旺：武整整流器

邮箱：info@techele.com

网址：<http://www.techele.com>

