



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

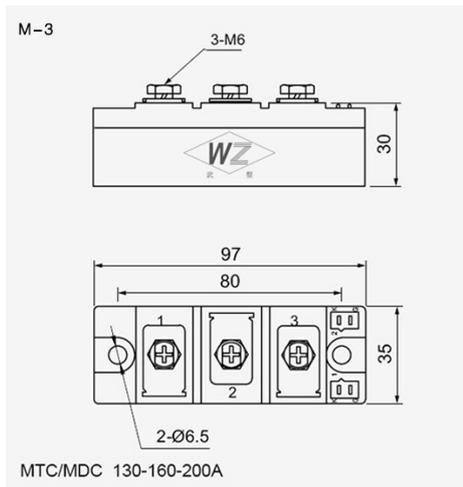
典型应用

交直流电机控制
各种整流电源
变频器

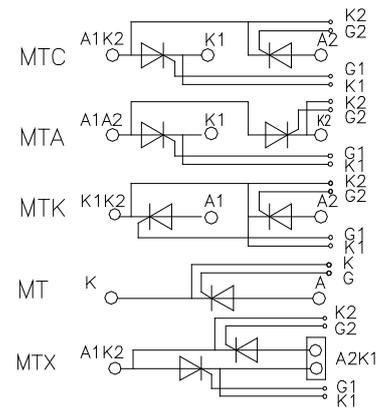
| | |
|-------------------|----------------------|
| $I_{T(AV)}$ | 130 A |
| V_{DRM}/V_{RRM} | 500~2500V |
| I_{TSM} | 3.8 KA |
| I^2t | 72 KA ² S |

| 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 | |
| V_{ISO} | 绝缘电压 | 50HZ, R. M. S $t=1min, I_{ISO}:1mA (MAX)$ | Min3600 | V | | | |
| 动态参数 | dv/dt | 断态电压临界上升率 | $V_{DM}=67\%V_{DRM}$ | | max 800 | V/μs | |
| | 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 | |
| 门极特性 | 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>

