

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户

---

型号

**MT(F)C200**

---

地址：江苏省扬州市南通西路 6 号

电话：0514-87344294

传真：0514-87310017

E— mail: SL you and me @ 163.com

<http://www.YZSLDZ.com>

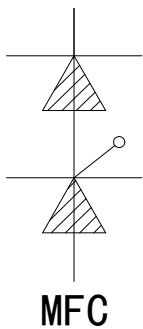
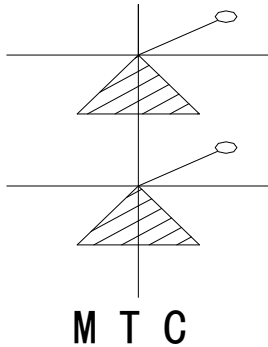
# MT(F)C200 技术资料

## 特点:

- 氧化铝陶瓷基片金属化处理, 利于散热。
- 焊接式工艺有利于高可靠性。

## 典型应用:

- 直流电机控制
- 软起动器
- 变频器
- 温控器



$V_{RSM}$ (V)	$V_{RRM}, V_{DRM}$ (V)	$I_T$ (AV) =200A, 正弦, 180°, $T_C=100^\circ$
900	800	MT(F)C200-8
1300	1200	MT(F)C200-12
1500	1400	MT(F)C200-14
1700	1600	MT(F)C200-16

符号	测试条件	数值	单位
$I_T$ (AV)	$T_c=100^\circ\text{C}$ , 正弦, 180°	200	A
$I_{TSM}$	$T_j=130^\circ$ , 10ms	7000	A
$I^2t$	$T_j=130^\circ$ , 10ms	245000	A <sup>2</sup> S
$V_{TM}$	$T_j=25^\circ\text{C}$ $I_{FM}=600\text{A}$ ,	1.30	V
$V_{TO}$	$T_j=130^\circ\text{C}$	0.80	V
$r_{TO}$	$T_j=130^\circ\text{C}$	1.27	mΩ
$I_{DD}, I_{RD}$	$V=V_{RRM}, V_{DRM}, T_j=130^\circ\text{C}$	10	mA
tgδ	$T_j=25^\circ\text{C}$ , $I_G=1\text{A}, di/dt=1\text{A}/\mu\text{s}$	1	μs
$T_{gr}$	$V_D=2/3 V_{DRM}$	2	μs
di/dt	$T_j=130^\circ\text{C}$	200	A/μs
dv/dt	$T_j=130^\circ\text{C}$	1000	V/μs
tq	$T_j=130^\circ\text{C}$	100	μs
$I_H$	$T_j=25^\circ\text{C}$	150	mA
$I_L$	$T_j=25^\circ\text{C}, R_G=33\Omega$	300	mA
$V_{GT}$	$T_j=25^\circ\text{C}$ , DC	1.5	V
$I_{GT}$	$T_j=25^\circ\text{C}$ , DC	100	mA
$V_{GO}$	$T_j=130^\circ\text{C}$ , DC	0.25	V
$I_{GD}$	$T_j=130^\circ\text{C}$ , DC	6	mA
$R_{th(jc)}$	直流, 每个模块	0.12	°C/W
$R_{th(jc)}$	正弦, 180°, 每个模块	0.14	°C/W
$R_{th(jc)}$	导通角 120°, 每个模块	0.15	°C/W
$R_{th(cs)}$	每个模块	0.10	°C/W
$T_j$		-40~ +130	°C
$T_{stg}$		-40~ +130	°C
Viso	Ac, 50HZ, 1min	2500	V
Ms	散热器安装	5	N•m
Mt	电极端子安装	5	N•m

